HMX-U10BP/U100BP
HMX-U10RP/U100RP
HMX-U10EP/U100EP
HMX-U10UP/U100UP
HMX-U10SP/U100SP

Digitalt videokamera med høy oppløsning

brukerhåndbok

se for deg mulighetene

Takk for at du har kjøpt et produkt fra Samsung.
Hvis du vil få en mer komplett service, bør du registrere produktet på

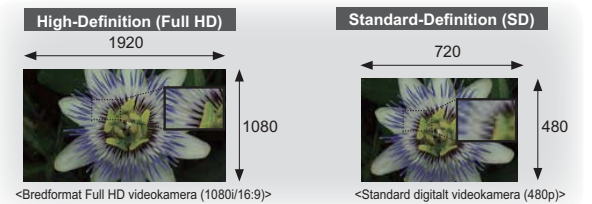
www.samsung.com/register

SAMSUNG

de viktigste funksjonene på ditt HD-videokamera

10 Megapiksel CMOS (1/2,33 tommers)
Dette videokameraet har en 10 megapiksel CMOS-føler, som vil fange de viktige øyeblikkene med fine detaljer. I motsetning til tradisjonelle CCD-brikker, krever CMOS-følere mindre strøm og gir bedre batterieffektivitet.

Full HD 1080 ytelse
Dette videokameraet benytter den avanserte komprimeringsteknologien H.264 til å gi deg den klareste opptakskvaliteten i henhold til lagringskapasiteten. Skjermen med HD-oppløsning gir deg et klarere bilde enn bilder med standardkvalitet (SD).



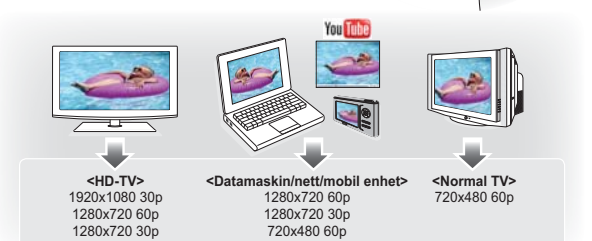
<Bredformat Full HD videokamera (1080i/16:9)>
<Standard digitalt videokamera (480p)>

10 megapiksels bildekvalitet
Samsungs Pixel Rising-teknologi gir stillbilder med høyere oppløsning, og som ivaretar fargedybden og klarheten ned i minste detalj. Resultatet er en 10 megapiksel kvalitet som tilsvarer et digitalt kamera.

Ultrakompakt størrelse
Dette videokameraet er ultrakompakt, med en størrelse på omtrent 0,6” tykk, og 2,2” bred, og er enkelt å ta med seg i vesken eller i lommen.

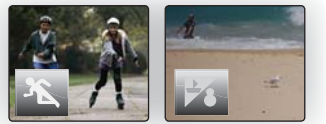
Berøringsnavigering
Dette videokameraet bruker en berøringsteknologi til styring, slik at du enkelt kan betjene de forskjellige menyene og funksjonene.

Sterk på brukergenerert innhold (UGC . User Generated Contents)
Gir et ekstra modus som er spesialdesignet for deling av innhold, ikke bare med TV-apparater, men med datamaskiner, internett og andre mobile enheter, som f.eks. bærbare medieenheter (PMP - Portable Media Players). Denne modusen støtter optimale opptaks- og avspillingsmiljøene for YouTube, PMP-er og lignende.

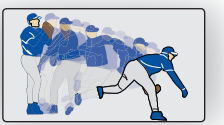


Dette videokameraet benytter en videokoding som er basert på NTSC-systemet. Men reelt resultat avhenger av brukerinnstillingene. ➥side 43

Bruke egendefinerte scenemodus
I scenemodus er det allerede satt opp egnede alternativer for hver av modusene, slik at du enkelt kan velge den som passer best.

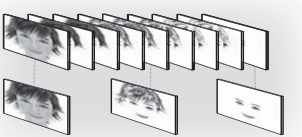


Høyhastighets opptak
Dette videokameraet kan ta opp 120 bilder per sekund (bps) I tillegg kan opptakene spilles av i en lav hastighet (x1/2).

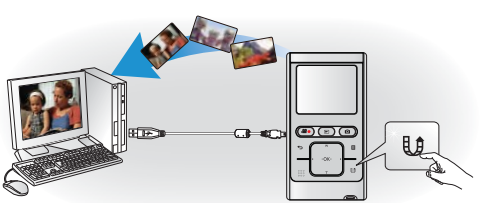


Lettvint brukergrensesnitt
Konstruert for å gi en optimert og enkel bruk med et ergonomisk design, som inkluderer et egendefinert knappeoppsett for opptaks-/avspillingsfunksjon og de vanligste funksjonene. I tillegg gir det forbedrede grafiske brukegrensesnittet et nytt og spennende utseende, i tillegg til enkel bruk.

Time Lapse-opptak fanger øyeblikket
Du kan ta opp kunstneriske dokumentarer eller karakteristiske videoer, inkludert skyenes ferd over himmelen, blomster som blomstrer eller spirer som gror. Bruk denne funksjonen til å lage videoer med (UGC . User Generated Contents), undervisningsopplegg eller til andre forskjellige formål.



Nyttig når du skal lage (UGC . User Generated Contents)-videoer! Del gjerne innholdet!
Det innebygde Intelli-studio-programmet gjør at du slipper eget bilderedigeringsprogram på datamaskinen, slik at alt du trenger er å koble sammen enhetene med en USB-kabel. Intelli-studio gir deg også muligheten til å laste opp filmene eller bildene dine til YouTube. Det er enklere enn noen gang å dele innholdet du lager med vennene dine.



sikkerhetsadvarsler

Hva ikonene og skiltene i denne brukerhåndboken betyr:

ADVARSEL	Dette betyr at det er fare for dødsulykke, eller alvorlig personskade.
FORSIKTIG	Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.
FORSIKTIG	For å redusere faren for brann, eksplosjon, elektrisk støt eller personskader når du bruker videokameraet, må du følge disse grunnleggende sikkerhetsforanstaltningene:
	Betyr tips eller referanse til sider som kan være hjelpsomme når du skal bruke videokameraet.

Disse varselskiltene er her for å hindre skade på deg og andre.
Følg dem nøye. Etter at du har lest dette avsnittet må du oppbevare det på en sikker plass for framtidige oppslag.

forholdsregler

Advarsel!

Dette videokameraet bør alltid kobles til et jordet strømuttak.

Forsiktig

Når du skal koble apparatet fra strømnettet må støpselet trekkes ut av stikkontakten, og støpselet må derfor være lett tilgjengelig.

Viktig informasjon om bruk

FØR DU TAR I BRUK DETTE VIDEOKAMERAET

- **Dette videokameraet tar opp video i formatet H.264, samt i HD-VIDEO eller SD-VIDEO.**
- **Merk deg at dette minnevideokameraet ikke er kompatibelt med andre digitale videoformat.**
- **Før du skal ta opp en viktig begivenhet, må du foreta et testopptak.**
  - Spill av dette testopptaket slik at du kan være sikker på at video og lyd blir tatt opp korrekt.
- **Det innspilte innholdet kan ikke kompenseres for:**
  - Samsung kan ikke erstatte eventuelle skader som er forårsaket når opptaket ikke blir lagret som normalt, eller når innholdet ikke kan spilles av på grunn av feil på minnevideokameraet, eller kort.
    I tillegg kan ikke Samsung holdes ansvarlig for innspilte filer og lyd.
  - Opptak kan forsvinne på grunn av feil under håndtering av dette minnevideokameraet, minnekortet el.l..
    Samsung kan ikke holdes ansvarlig for skader som skyldes tap av opptak, eller kompenasjons for dette.
- **Ta en sikkerhetskopi av viktige data**
  - Beskytt viktige data ved å kopiere det over på en datamaskin. Vi anbefaler at du kopierer det videre til andre lagringsmedia for oppbevaring. Se i veiledningen for programvareinstallasjon og USB-tilkobling.
- **Opphavsrett: Merk deg at dette minnevideokameraet kun er tiltenkt individuell bruk av privatpersoner.**
  - Data som lagres på kortet i dette minnevideokameraet ved hjelp av digitale/analoge media, eller enheter, er beskyttet av lovverket, og kan ikke benyttes uten tillatelse fra eier av opphavsrett, med unntak av til personlig nytte. Selv om du tar opp arrangementer som show, oppføringer eller utstillinger til privat bruk, anbefales det at du innhenter slik tillatelse på forhånd.

OM DENNE BRUKERHÅNDBOKEN

Takk for at du har kjøpt et Samsungvideokamera. Les brukerhåndboken nøye før du begynner å bruke videokameraet, og ta vare på den for senere bruk. Dersom kameraet slutter å fungere som det skal, kan du se Feilsøking.

Denne brukerveiledningen dekker modellene HMX-U10/U100.

- Illustrasjonene i denne brukerhåndboken er basert på modellen HMX-U10.
- Skjermbildene i denne brukerhåndboken kan avvike fra de du ser på LCD-skjermen.
- Design og spesifikasjon på lagringsmedia og annet tilleggsutstyr kan endres uten foregående varsel.
- Følgende begreper er brukt i brukerhåndboken:
  - "Scene" viser til én videoenhet fra du trykker på knappen Start/Stopp innspilling for å spille inn, til du trykker på den igjen for å sette innspillingen på pause.
  - Begrepet foto og bilde brukes om hverandre og betyr det samme.
- I denne brukerveiledningen vises skjermikonet, eller så er symbolet satt i parenteser på elementer som vil vises på skjermen når du har valgt den aktuelle funksjonen.
  F.eks.) undermenyen til "**Video Quality**". ➥side 44

enhet	innhold	på skjermen
Super Fine	Spiller inn med høyest kvalitet.	SF

(Hvis dette alternativet er valgt, vil ikonet (SF), vises på skjermen).

Viktig informasjon om bruk

MERKNADER OM ET A VAREMERKE

- Alle merkenavn og registrerte varemerker som er nevnt i denne håndboken, eller annen dokumentasjon som everes sammen med produktet fra Samsung, er varemerker eller registrerte varemerker for de aktuelle rettighetshaverne.
- SD-logoen er et varemerke. SDHC-logoen er et varemerke.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® og DirectX® er enten registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- Intel®, Core™ og Pentium® er registrerte varemerker eller varemerker for Intel Corporation i USA og andre land.
- Macintosh, Mac OS er enten registrerte varemerker eller varemerker for Apple Inc. i USA og/eller andre land.
- YouTube er et varemerke som eies av Google Inc.
- Flickr™ er et varemerke som eies av Yahoo! Inc.
- Adobe, Adobe-logoen og Adobe Acrobat er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.
- Alle andre produktnavn som nevnes her kan være varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive selskaper.
- I tillegg gjør vi oppmerksom på at "TM" og "®" ikke er angitt i hvert enkelt tilfelle i denne brukerhåndboken.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)
Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet. For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Korrekt avhending av dette produktet
(Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.
Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.
Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

forholdsregler ved bruk

Sikkerhetsforanstaltningene nedenfor er for å hindre skade på personer og materiell. Ta hensyn til alle instruksene.

ADVARSEL
Dette betyr at det er fare for dødsulykke eller alvorlig personskade.

FORSIKTIG
Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.

Forbudt.

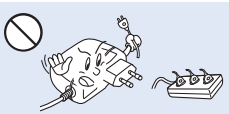
Ikke demonter produktet.

Ikke ta på produktet.

Denne foranstaltningen må overholdes.

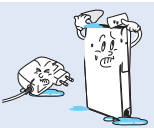
Koble fra strømnettet.

ADVARSEL

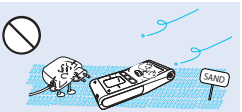


Ikke overbelast stikkontakter eller skjøteledninger, fordi dette kan medføre til overoppheting eller brann.

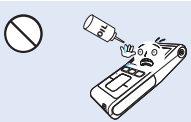
Bruk av videokameraet i temperaturer over 60 °C kan resultere i brann. Batterier som oppbevares i høye temperaturer, kan eksplodere.



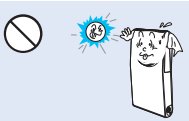
Ikke la strømadapteren komme i kontakt med vann, metall eller lettantennelige stoffer. Dette kan utgjøre brannfare.



Ikke sand eller støv! Finkornet sand eller støv som kommer inn i videokameraet eller strømforsyningen, kan føre til feil og skader.

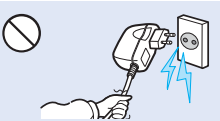


Ikke olje! Olje som kommer inn i videokameraet eller strømforsyningen, kan føre til støt, feil og skader.



Ikke rett LCD-skjermen direkte mot solen. Dette kan gi øyeskader, samt føre til at innebygde deler i videokameraet slutter å fungere.

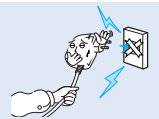
Ikke bruk makt for å bøye ledningen, eller skade strømforsyningen ved å sette noe tungt på den. Dette kan medføre fare for brann eller støt.



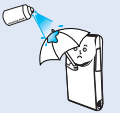
Ikke koble fra strømforsyningen ved å trekke i ledningen, fordi dette kan skade strømledningen.

forholdsregler ved bruk

Ikke bruk strømforsyningen hvis den skadet. Dette kan medføre brann eller støt.



Ikke koble til strømforsyningen hvis ikke hele kontakten kan settes i uten at noen av bladene synes.



Ikke bruk vaskemidler eller lignende kjemikalier. Ikke sprut rengjøringsmidler direkte på videokameraet.

Beskytt videokameraet fra vann hvis du bruker det på stranden, ved bassenget eller hvis det regner. Det kan være fare for funksjonsfeil eller støt.

Oppbevar litiumbatteriet og minnekortet utilgjengelig for barn. Kontakt lege umiddelbart dersom barn svelger batteriet eller minnekortet.

Ikke prøv å demontere, reparere eller forbedre videokameraet eller strømforsyningen ettersom dette kan føre til fare for brann eller støt.

Ikke koble ledningen til eller fra hvis du er våt på hendene. Det kan medføre støt.

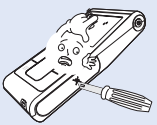
La ledningen være frakoblet når den ikke er i bruk, eller i tordenvær for å hindre brannfare.

Når du rengjør strømforsyningen, må ledningen kobles fra for å unngå fare for funksjonsfeil eller støt.

Dersom det kommer unormale lyder, lukter eller røyk fra videokameraet, må ledningen kobles fra umiddelbart. Ta kontakt med et Samsung-servicesenter. Det kan være fare for brann eller personskade.

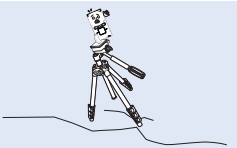
Dersom kameraet ikke fungerer slik det skal, kobler du fra strømforsyningen eller batteriet for å unngå brann eller skade.

⚠ FORSIKTIG

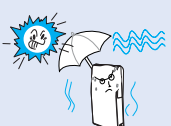


Ikke trykk hardt på overflaten på LCD-skjermen, slå eller trykk med en skarp gjenstand. Hvis du trykker på overflaten, kan det oppstå ujevnheter i fargene på skjermen.

Ikke utsett videokameraet, batteripakken, strømforsyningen eller annet tilbehør for kraftige vibrasjoner, mist dem i bakken eller utsett dem for slag. Dette kan medføre feilfunksjon eller skade.



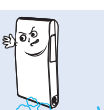
Ikke bruk videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på steder hvor det kan bli utsatt for kraftige vibrasjoner eller støt.



Ikke bruk videokameraet i sand eller i nærheten av vann eller i regnvær. Dette kan medføre feilfunksjon eller støt.

Ikke la videokameraet ligge i en lukket bil, hvor temperaturen kan bli svært høy i lange perioder.

Ikke utsett videokameraet for sot og damp. Tykk sot og damp kan skade videokameraet eller forårsake funksjonsfeil.



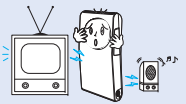
Ikke bruk videokameraet nær avgasser generert av bensin- eller dieselmotorer, eller korroderende gasser som hydrogensulfid. Dette kan føre til at eksterne og interne kontakter korroderer, slik at normal bruk ikke er mulig.

Ikke utsett videokameraet for insektmidler. Insektmidler som kommer inn i kameraet, kan gjøre at kameraet ikke fungerer normalt. Slå videokameraet av, og dekk det til med plast eller lignende før du bruker insektmidler.

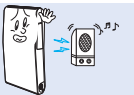
Ikke utsett kameraet for plutselige temperaturendringer eller fuktige steder. Det kan også medføre fare for feilfunksjon eller støt hvis kameraet brukes utendørs i tordenvær.

forholdsregler ved bruk

Ikke rengjør kapslingen med benzen eller løsemidler. Belegget kan sprekke, eller overflaten kan gå i oppløsning.



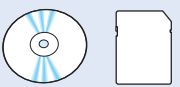
Ikke bruk videokameraet i nærheten av TV- og radioapparater. Dette kan føre til forstyrrelser på TV-bildet eller radiosendingene.



Ikke bruk videokameraet nær kraftige radiobølger eller magnetisme som høyttalere og store motorer. Dette kan føre til støy på bilde og lyd som blir tatt opp.

Bruk kun godkjent Samsung-tilbehør. Bruk av produkter fra andre produsenter kan medføre overoppheting, brann, eksplosjon, støt eller personskade.

Sett videokameraet på et stabilt underlag og et sted med god ventilering.



Lagre viktige data for seg selv. Samsung er ikke ansvarlig for tap av data.

innhold

HURTIGSTARTVEILEDNING

06

06 Du kan ta opp fi lmer i H.264-formatet!

GJØRE DEG KJENT MED MINNEVIDEOKAMERAET

10

10 Hva er inkludert sammen med minnevideokameraet
11 Front og høyre side
12 Bak/venstre/topp

FORBEREDELSE

13

13 Bruke håndleddstroppen
13 Sette videokameraet på stativet
14 Koble til en strømkilde
19 Grunnleggende bruk av ditt minnevideokamera
19 Bruke berøringsknappen
20 Indikatorer på lcd-skjerm
23 Hurtigmeny (OK guide)
25 Opprinnelige innstillinger: dato og klokkeslett og skjermspråk

OM LAGRINGSMEDIA

27

27 Sette inn/løse ut et minnekort
28 Velge et passende minnekort
30 Opptakstid og kapasitet
31 Grunnleggende posisjonering av videokameraet

innhold

OPPTAK 32

32 Tar opp bilder eller video
34 Zoome inn og ut

AVSPILLING 35

35 Endre avspillingsmodus
36 Spille av film
38 Vise bilder

INNSPILLINGSALTERNATIVER 40

40 Endre menyinnstillingene
41 Menyoppføringer ved innspilling
42 Bruke menyoppføringene ved opptak

AVSPILLINGSALTERNATIVER 48

48 Menyoppføringer ved avspilling
49 Delete
50 Protect
51 Edit: divide
53 Share mark
54 Slide show
54 File info

JUSTERE INNSTILLINGER 55

55 Endre menyinnstillingene under “settings"
56 Item menu pengaturan
56 Bruke innstillingemenyen

BRUKE SAMMEN MED EN WINDOWS-MASKIN
62

62 Kontrollere datamaskintype
63 Dette kan du gjøre med en windows-datamaskin
64 Bruke programmet intelli-studio
71 Bruke som en flyttbar masselagringsenhet

KOBLE TIL ANDRE ENHETER
73

73 Koble til et TV-apparat
75 Se film på TV-skjermen
76 Opptak (dubbing) på en VCR eller DVD/HDD-opptaker

VEDLIKEHOLD OG TILLEGGSINFORMASJONINFORMATION
77

77 Vedlikehold
78 Tilleggsinformasjon
78 Bruke minnevideokameraet i utlandet

FEILSØKING
79

79 Feilsøking

SPESIFIKASJONER
88

88 Spesifikasjoner

hurtigstartveiledning

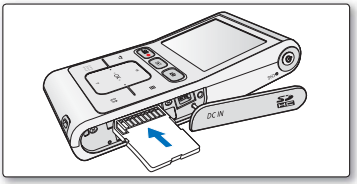
✪ Denne hurtigveiledningen gir deg en innføring i de mest vanlige funksjonene og egenskapene til videokameraet. Se referansesidene for mer informasjon.

DU KAN TA OPP FI LMER I H.264-FORMATET!

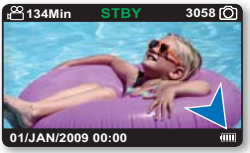
Du kan ta opp film i H.264-formatet, og dette er hendig når du skal sende filmen i en e-post, og dele denne med venner og familie. Du kan også ta bilder med videokameraet.

Trinn 1: Komme i gang

1. Sette inn minnekortet. ➥side 27
- Du kan bruke kommersielt tilgjengelige minnekort av typen SDHC (SD High Capacity) eller SD i dette videokameraet.

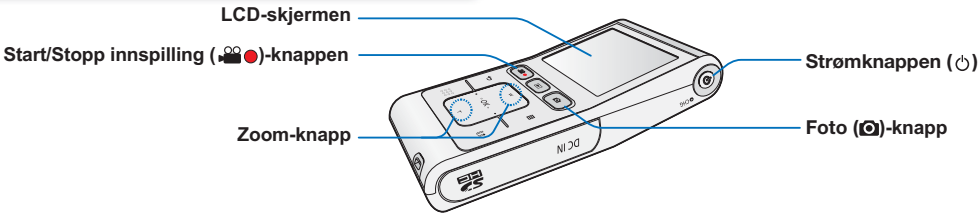


2. Kontroller ladestatusen til batteriet.
- Etter at du har slått på videokameraet ved å trykke **strømk**nappen (⏻), må du kontrollere batterikapasiteten på LCD-skjermen.
- Lade videokamearet hvis det er nødvendig ved hjelp av strømadapteren. ➥side 14



Dette videokameraet har et innebygget batteri. Dermed kan du lade batteriet ved hjelp av strømadapteren uten at du trenger å bytte batterier.

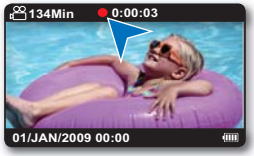
Trinn 2: Ta opp med videokameraet



TA OPP FILMER MED HDBILDEKVALITET (HØY DEFINISJON)

Videokameraet bruker en avansert H.264-teknologi for komprimering av filmen, for å få den beste videokvaliteten.

1. Trykk **strøm**knappen (⏻).
2. Trykk **Start/Stopp innspilling** (●)-knappen.
   - Stopp opptaket ved å trykke på **Start/Stopp innspilling (●)**-knappen.



TA BILDER

Videokameraet ditt kan ta høykvalitets bilder med bildeforholdet 4:3 eller 16:9.

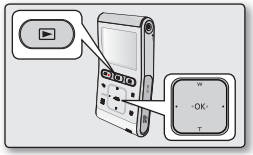
1. Trykk **strøm**knappen (⏻).
2. Trykk **Foto** (📷) halvveis ned for å kontrollere motivet.
3. Trykk **Foto** (📷) helt ned når du er klar.

- Videokameraet ditt er kompatibelt med opptaksformatet H.264, som gir en effektiv koding av høykvalitets video med mindre kapasitet.
- Standardinnstillingen er "**720/60p (Fine)**". Du kan også ta opp i SD-kvalitet (Standard definition). ➥side 43
- Du kan ikke ta bilder mens du tar opp film.

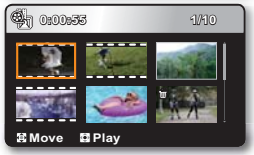
Trinn 3: Spille av video eller vise bilder

SE PÅ LCD-SKJERMEN PÅ VIDEOKAMERAET

Du kan raskt finne ønsket opptak ved hjelp av miniatyrvisningen



1. Trykk **Modus** (▶)-knappen for å velge avspillingsmodus.
   - Filmene som tas opp vises sammen med bildene i en miniatyrvisning.
   - Sist vist eller lagret fil er uthevet i miniatyroversikten.
2. Trykk ▲/▼/◀/► for å velge ønsket film eller bilde, og trykk deretter **OK**.



Dette videokameraer gir deg én opptaksmodus for både film og bilder.
Du kan enkelt spill av film, eller vise bilder i samme modus, uten at du trenger å bytte modus.

VISE PÅ ET HØYDEFINISJONS TV-APPARAT

- Du kan glede deg over en svært detaljert, skarp kvalitet på HD-filmer (high definition). ➥side 73

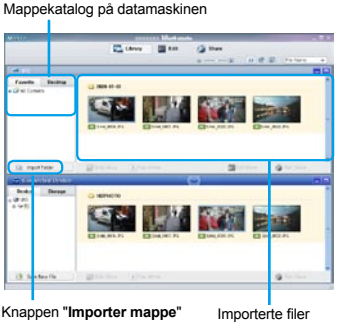
Trinn 4: Lagre opptak eller bilder

Enkelt og moro! Utnytt de mange funksjonene i Intelli-studio på din Windows-maskin.

Ved hjelp av Intelli-studio, som er bygd inn i videokameraet ditt, kan du importere video/bilder til datamaskinen, og redigere eller dele disse med vennene dine. ➥side 64

IMPORTERE OG VISE VIDEOENE/BILDENE FRA DATAMASKINEN

1. Start Intelli-studio ved å koble videokameraet til datamaskinen med en USB-kabel.
   - En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio. Trykk **"Yes"**, og opplastingen vil starte.
2. Klikk **"Importer mappe"** for å importere video- eller bildefilene fra datamaskinen. Og du kan se plasseringen til filene på utforskeren i Intelli-studio.
3. Du kan dobbeltklikke på den filen du ønsker å spille av.



DELE VIDEO/FILMER PÅ YouTube/Flickr

Del innholdet med resten av verden ved å laste opp bilder og videoer direkte til en nettside med bare ett klikk. Klikk **"Share"** → **"Upload to Share Site"** i utforskeren. ➥side 67

Intelli-studio starter automatisk på datamaskinen så snart videokameraet kobles til en Windows-basert datamaskin (når du spesifiserer **"PC Software: On"** (**Programvare: På**). ➥side 60

Trinn 5: Slette videoer eller bilder

Hvis lagringsmediet er fullt, kan du ikke ta opp mer film, eller ta nye bilder. Slett videoer og bilder som er lagret over på en datamaskin fra lagringsmediet. Deretter kan du ta opp nye filmer, eller bilder, på den ledige plassen.

Trykk på Modus (▶)-knappen for å bytte til avspillingsmodus → Trykk Meny (☰) → Trykk ▲/▼/◀/▶/OK for å velge "Delete". ➥side 49

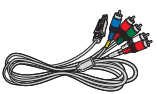
gjøre deg kjent med minnevideokameraet

HVA ER INKLUDERT SAMMEN MED MINNEVIDEOKAMERAET

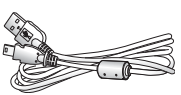
Ditt nye minnevideokamera kommer med følgende deler.
Hvis noen av disse gjenstandene mangler i esken, må du ta kontakt med Samsungs kundesenter.

Modellnavn	Farge	Spor for minnekort	LCD-skjerm	Linse
HMX-U10BP/U100BP	Svart	1 spor	Farge	x3,5 ~ x4 (Digital zoom)
HMX-U10RP/U100RP	Rød			
HMX-U10EP/U100EP	Grønn			
HMX-U10UP/U100UP	Lilla			
HMX-U10SP/U100SP	Sølv			

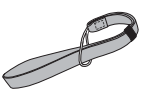
Strømadapter (AA-MA9 type)



Komponent-/AV-kabel



USB-kabel



Håndleddstropp

Hurtigstartveiledning

CD-plate med brukerveiledning

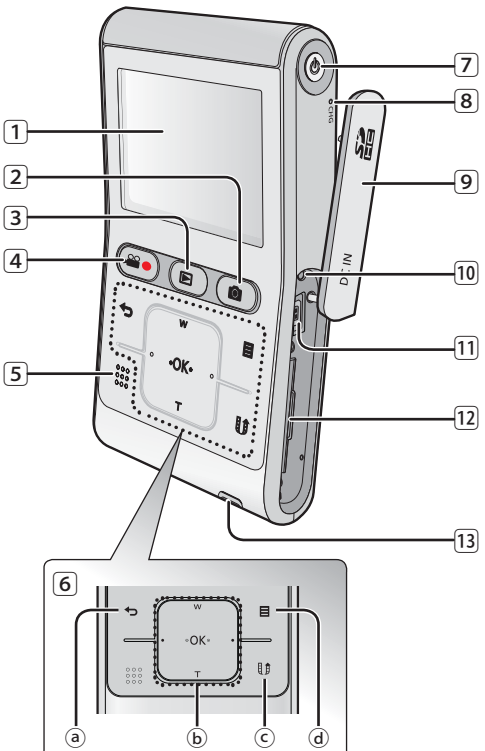
Stativovergang

Veske (Optional)

Minnekort (Optional)

- Innholdet kan variere avhengig av regionen produktet er solgt i.
- Deler og tilleggsutstyr er tilgjengelig hos din lokale Samsung forhandler og servicesenter. SAMSUNG kan ikke holdes ansvarlig for redusert batterikapasitet og feil som skyldes uautorisert bruk av tilleggsutstyr, som strømadapter eller batteriene.
- Minnekortet er ikke formattert. Se side 28 for en oversikt over kompatible minnekort til ditt minnevideokamera.
- Videokameraet ditt inkluderer en CD-plate med en brukerveiledning og en trykt hurtigveiledning.

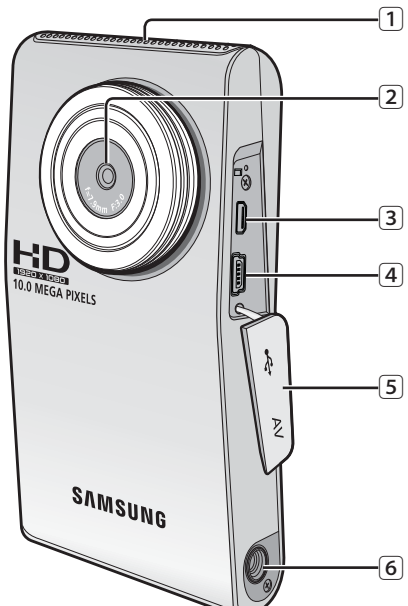
FRONT OG HØYRE SIDE



1	LCD-skjerm
2	Foto ( )-knapp
3	Modus ( )-knapp
4	Start/Stopp innspilling ( )
5	Innebygget høyttaler
6	Berøringssensitive knapper ⓐ Tilbake( )-knapp ⓑ ▲ (zoom-Vidvinkel) / ▼ (zoom-telephoto) / ◄ / ► / OK-knapp ⓒ Share (Del) ( )-knapp ⓓ Meny ( )-knapp
7	strømknappen ( )
8	Ladeindikator (CHG)
9	DC IN-kontakt (DC IN) / Minnekortdeksel
10	Tilbakestillingsknapp
11	DC IN-kontakt (DC IN)
12	Spor for minnekort
13	Feste for håndleddstropp

gjøre deg kjent med minnevideokameraet

BAK/VENSTRE/TOPP



1	Intern mikrofon
2	Linse
3	Component- / AV-kontakt
4	USB-kontakt
5	Kontaktdeksel (Component- / AV-kontakt, USB-kontakt)
6	Gjenger for tripod

FORSIKTIG

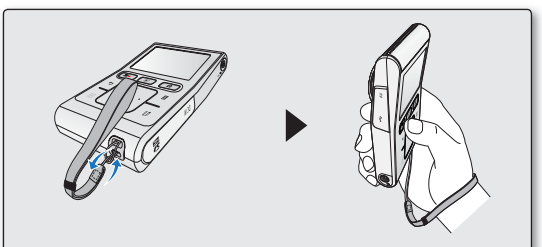
Vær forsiktig slik at du ikke dekker til den interne mikrofonen og linsen under opptak.

forberedelse

Dette avsnittet gir deg den informasjonen du trenger å vite før du tar i bruk minnevideokameraet.
Her får du informasjon om hvordan du kan bruke det vedlagte utstyrtet, hvordan du skal lade batteriet, velge driftsmodus og hvordan du kan sette opp minnevideokameraet første gang.

BRUKE HÅNDLEDDSTROPPEN

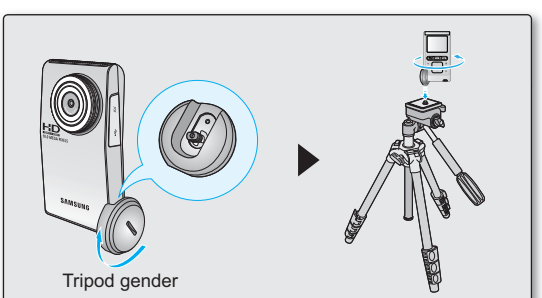
Fest remmen og plasser hånden din gjennom løkken slik at ikke videokameraet blir skadet hvis det faller ned.



SETTE VIDEOKAMERAET PÅ STATIVET

Hvis du skal ta opp med høy hastighet, eller når du ønsker å være med i bildet selv, kan du bruke et stativ for å gjøre det enklere å ta opp. Bruk stativovergangen som ble levert med videokameraet når du skal montere dette på et stativ, som vist på figuren.

Stativet selges for seg selv.



forberedelse

KOBLE TIL EN STRØMKILDE

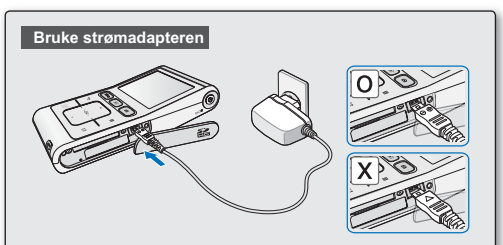
- Husk at du må lade batteriet før du begynner å bruke minnevideokameraet.
- Dette videokameraet har et innebygget batteri. Dermed kan du lade batteriet ved hjelp av strømadapteren uten at du trenger å bytte batterier.
- Batteriet kan ha en liten lading, selv om du nettopp har kjøpt det.

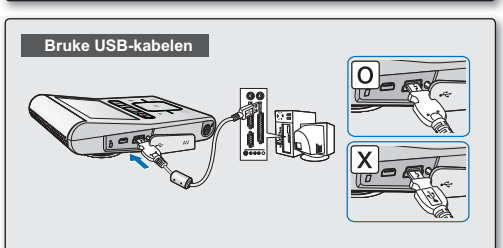
Lade batteriet

Du kan lade batteriet ved hjelp av strømadapteren eller USB-kabelen.

1. Trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå av videokameraet.
2. Lukk opp tilkoblingsdekselet på enheten.
3. Lad batteriet ved hjelp av strømadapteren, eller USB-kabelen.
   - CHG-ladelampen lyser og ladingen begynner. Når batteriet er fullt oppladet, blir ladelampen (CHG) grønn. ➥side 15

Bruke strømadapteren	Koble strømadapteren til videokameraet, og sett ledningen i veggkontakten.
Bruke USB-kabelen	Sett den ene enden av USB-kabelen inn i videokameraet, og den andre inn i en ledig USB-port på datamaskinen.





FORSIKTIG

- Det kan ta lengre tid å lade batteriet i lave temperaturer, eller så vil ikke batteriet kunne lades helt opp (den grønne indikatoren vil ikke tennes).
- Kontroller at det ikke befinner seg noen fremmedlegemer på kontaktflatene når du skal koble strømforsyningen til minnevideokameraet.

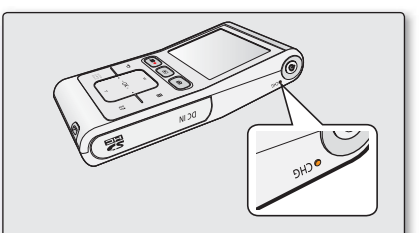
- Når du skal ta opp film innendørs, i nærheten av en leding kontakt, er den enkelt å kunne bruke strømforsyningen i stedet for batteriet.
- Vi anbefaler at du lader batteriet i en omgivelsestemperatur i området 0°C ~ 45°C.
- Når du skal lade vil det være det samme om du kobler til både strømadapteren og USB-kabelen samtidig, eller bare bruker strømadapteren.
- Selv mens strømmen er på, vil batteripakken lades via strømadapteren eller USB-kabelen. Men du trenger mer ladetid når strømmen er påslått. Det anbefales at du har videokameraet avslått under lading.

Ladelampe (CHG)

Tips for identifikasjon av batteri

Fargen på lysdioden viser ladestatus.

- Hvis batteriet er fullt oppladet, er ladeindikatoren grønn.
- Når du lader batteriet, bil ladeindikatoren lyse oransje.
- Hvis det oppstår en feil mens batteriet lades, vil ladeindikatoren være slått av.



<Ladeindikator>

Fargen på ladeindikatoren viser ladestatus.

Ladetilstand	Lader	Fullt oppladet	Feil
Lysdiodefarge	(Oransje)	(Grønn)	(Av)

Visning av batterinivå

Batterinivået viser hvor mye av batteriets kapasitet som er igjen.

Batterinivå-indikator	Tilstand	Melding
	Fullt oppladet	-
	20%~40% brukt	-
	40%~60% brukt	-
	60%~80% brukt	-
	80%~99% brukt	-
	Utladet (blinker): Dette betyr at enheten snart slår seg av. Lad opp batteriet så snart som mulig.	-
-	Enheten vil måtte slå seg av om 3 sekunder.	**"Low battery"**

Illustrasjonene over er basert på fulladet batteri i normal temperatur.
Lav omgivelsestemperatur kan påvirke brukstiden.

Lading, innspilling og avspillingstider med et fulladet batteri (ikke bruk av zoom el.l.)

• Alle tider er omtrentlig med fulladet batteri:

Ladetid		3hr. (Strømadapter) / 6hr. (USB-kabel)
Filoppløsning		1280X720 / 60p
Modus	**Kontinuerlig opptakstid**	90min.
	Avspillingstid	120min.

- Tiden er kun for referanse. Tallene som vises ovenfor er målt i Samsungs testmiljø, og kan variere fra bruker til bruker og miljø til miljø.
- Vi anbefaler å bruk strømforsyningen når du bruker Tidsforbruk REC-funksjonen.

Fortløpende opptak (uten zoom)

Tiden for fortløpende opptak på minnevideokameraet i tabellen, viser tilgjengelig opptakstid når minnevideokameraet er i innspillingsmodus uten at det benyttes andre funksjoner etter at innspillingen har startet. Under reelle innspillinger, kan det hende at batteriet går tomt 2 - 3 ganger raskere enn denne referansen, siden start/stopp av innspillingen og zoomen benyttes. Samt at det vil bli spilt av innspilt materiale. Merk deg at batteriet vil tømmes raskere i kalde miljøer.

Om batteriet

• Dette videokameraet har et innebygget batteri. Dermed kan du lade batteriet ved hjelp av strømadapteren uten at du trenger å bytte batterier.

• Fordelene med et batteri: Batteriet er lite, men har en stor kapasitet. Batteriet bør lades i ethvert miljø som har en temperatur på mellom 0 °C og 45 °C. Men du må merke deg at når det utsettes for kalde temperaturer (under 0 °C), vil brukstiden bli redusert, og batteriet kan slutte å fungere.

Vedlikeholde batteriet

- Bruk av LCD-skjermen, avspilling og spoling sliter mer på batteriet.
- Et helt utladet batteri vil ikke kunne slå på ladedioden under lading.
  Dette er en konstruksjonsegenskap som er beregnet på å beskytte batteriet. Når ladingen starter, men ladeindikatoren ikke lyser, selv etter 5 minutter, må du ta kontakt med forhandleren.
- Batterier må behandles som kjemisk avfall. Ikke kast dem i avfallskurven.
- Hvis et batteri tømmes helt, kan cellene i batteriet skades. Dessuten er faren for lekkasje større når batteriet er helt utladet.
- Når du ikke skal bruke videokameraet over en lengre periode: Vi anbefaler at du holder videokamearet fulladet. I dette tilfellet må du lade hver andre måned.

Om batteriets levetid

- Batterikapasiteten vil synke over tid, og via gjentatt bruk. Hvis du opplever en svært redusert brukstid mellom hver lading er det på tide med et nytt batteri. Ta kontakt med forhandleren.
- Levetiden på batteriet styres av oppbevaringen, bruken og de miljømessige betingelsene.

Bruke minnevideokameraet med en ekstern strømforsyning

Vi anbefaler at du bruker den eksterne strømforsyningen til å gi videokameraet strøm når du skal endre innstillingene, spille av, redigere bilder eller bruke det innendørs. Koble sammen på samme måte som når du skal lade batteriet. ➥side 14

FORSIKTIG

- Bruk en veggkontakt i nærheten når du bruker strømforsyningen. Trekk ut støpselet fra kontakten med en gang hvis det oppstår feil når du bruker videokameraet.
- Ikke plasser strømadapteren på et trangt sted, som mellom veggen og et møbel.

- Du må bare bruke spesifiserte strømadapter til å gi minnevideokameraet strøm.
  Hvis du bruker andre strømadapter kan dette føre til støt, eller brann.
- Strømadapteret kan benyttes over hele verden. Et adapter er nødvendig i enkelte land.
  Hvis du har behov for dette, kan du kjøpe et fra d in forhandler.

Hvordan spare batterikapasitet:

- Slå av videokameraet når du ikke bruker det.
- Når det ikke utføres noen operasjoner på over 2 minutter i STBY-modus eller under opptak, vil strømsparermodusen starte, og LCD-skjermen bli mørk. (Når du velger "**Auto LCD Off: On**"). ➥page 58
- Du kan også bruke funksjonen "**Auto Power Off**", som vil slå av videokameraet hvis det ikke foretas noen operasjoner i løpet av 5 minutter. ➥page 59

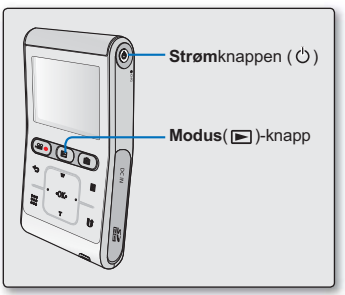
GRUNNLEGGENDE BRUK AV DITT MINNEVIDEOKAMERA

Dette avsnittet gir deg en innføring i de grunnleggende teknikkene bak det å spille inn en film eller ta stillbilder, og om grunninnstillingene på ditt minnevideokamera.
Velg egnet driftsmodus i henhold til hva du foretrekker ved hjelp av **strøm**knappen (⏻) og **Modus** (▶)-knappen.

Slå minnevideokameraet av eller på

Du slår videokameraet av eller på ved å trykke **strøm**knappen (⏻) nedover.

1. Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå av videokameraet.



Velge driftsmodus

- Du kan bytte driftsmodus på følgende måte hver gang du trykker på **Modus** (▶) -knappen: Innspillingsmodus ↔ Avspillingsmodus

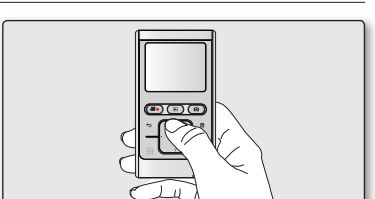
Modus	Funksjoner
Innspillingsmodus	Ta opp fil, eller bilder.
Avspillingsmodus	Spille av bilder eller film, eller redigere disse.

- Dette videokameraer gir deg ett opptaksmodus for både film og bilder. Du kan enkelt ta opp film, eller bilder, uten at du trenger å bytte modus.
- Avspillingsmodus gir deg også ett avspillingsmodus for både filmer og bilder, på samme måte som opptaksmodus.
- Når minnevideokameraet slås på, utføres en selvdiagnose, og det kan vises en melding. Se "Varselindikatorer og meldinger" (på side 79-80), og utfør nødvendige tiltak.

BRUKE BERØRINGSKNAPPEN

Dette videokameraet bruker en berøringsteknologi til styring, slik at du enkelt kan betjene de forskjellige menyene og funksjonene.

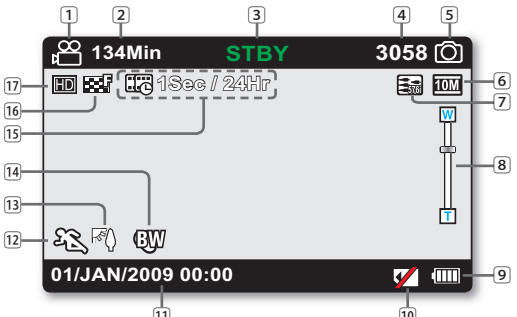
Trykk på berøringsknappen med fingertuppen.



For å unngå skade på berøringsknappen:

- Ikke bruk andre objekter enn fingeren til å trykke på knappen. Berøringsknappen vil ikke nødvendigvis fungere hvis du bruker en fingernegl, eller andre instruksjoner som en kulepenn.
- Ikke trykk på berøringsknappen hvis fingrene dine ikke er rene.
- Ikke trykk på berøringsknappen når du bruker hansker.

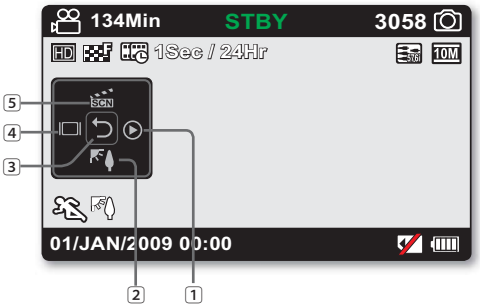
INDIKATORER PÅ LCD-SKJERM



- Skjermbildet ovenfor er bare et eksempel til illustrasjon: Det avviker fra det reelle skjermbildet.
- Skjermindikatorene er basert på en minnekapasitet på 8GB (Minnekort av typen SDHC).
- Innstillingene til funksjoner som er merket med *, vil ikke bli tatt vare på når minnevideokameraet starter på nytt.
- Som ledd i arbeidet med å forbedre ytelsen kan displayindikatorene og rekkefølgen av disse bli endret uten varsel.
- Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus. Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.
- Det totale antallet bilder som kan tas telles basert på tilgjengelig plass på lagringsmediet.
- Antallet bilder som kameraet kan ta på OSD-en er maksimalt 9999.
- Du kan bare kontrollere valgt modus på skjermen når informasjonsmodus er satt til fullskjermsvisning. ➥page 24

Innspillingsmodus

1	Videoopptaksmodus
2	Film: gjenværende opptakstid
3	Driftsstatus (STBY (ventemodus) / ● (opptak))
4	Stillbildeteller (totalt antall tilgjengelige stillbilder)
5	Bildemodus
6	Fotobildeoppløsning
7	TV-ut (når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.)
8	Digital zoom
9	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
10	Ingen visning av minnekort
11	Dato/tid visning
12	iSCENE
13	Bakgrunnsbelysning
14	Digital effekt
15	Tidsforbruk REC *
16	Filmbildekvalitet
17	Oppløsning på videobilde



Innspillingsmodus: Hurtigmeny (OK Guide)

1	Quick View
2	Bakgrunnsbelysning
3	Hurtigmeny (OK Guide) / Tilbake
4	Skjerm
5	iSCENE

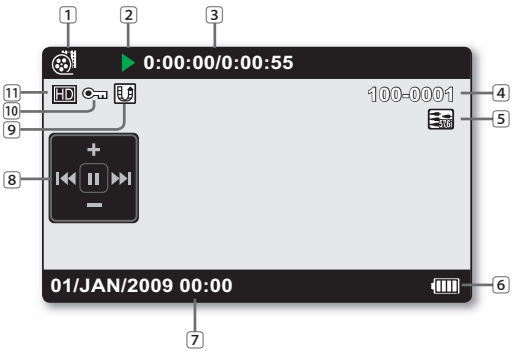
Hurtigmenyen (OK guide) gir deg de meste brukte funksjonene i henhold til valgt modus.
Ved å trykke **OK**, vil du kunne se en hurtigmeny over de mest brukte funksjonene på LCD-skjermen.

Avspillingsmodus: Miniatyrvisning

1	Avspillingsmodus
2	Opptakstid
3	filmfil
4	Bildefil
5	Feilfil
6	Bildeteller (gjeldende bilde / totalt antall tilgjengelige stillbilder)
7	Rullefelt
8	Knappeguide
9	Delingsmerke
10	Beskytt

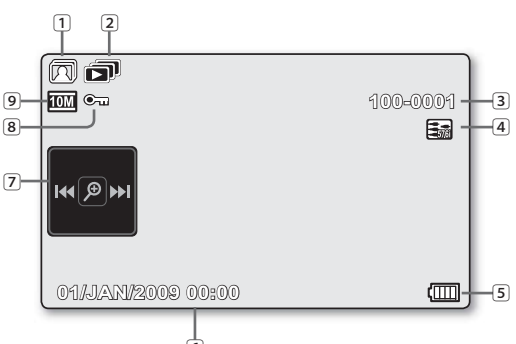
Dette videokameraer gir deg én opptaksmodus for både film og bilder. Du kan enkelt spill av film, eller vise bilder i samme modus, uten at du trenger å bytte modus.

forberedelse



Avspillingsmodus: Enkel visning

1	Avspillingsmodus
2	Driftsstatus (▶ : Play / ⏸ : Pause)
3	Tidskode (forløpt tid/opptakstid)
4	Filnavn (filnummer)
5	TV-ut (når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.)
6	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
7	Opptaksdato/tidsvisning
8	Hurtigmeny (OK Guide) ⏮ / ◀◀ : Gå til forrige fil/rewind - bakover ⏭ / ▶▶ : Gå til neste fil/fast forward - hurtig fremover +/− : Øk volum/Reduser volum ▶/⏸ : Play/pause
9	Delingsmerke
10	Beskytt
11	Filmoppløsning



Bildevisningsmodus: Enkel visning

1	Bildevisningsmodus
2	Lysbildefremvisning
3	Filnavn (filnummer)
4	TV-ut (når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.)
5	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
6	Opptaksdato/tidsvisning
7	Hurtigmeny (OK Guide) ⏮ / ⏭ : Forrige bilde/neste bilde 🔍 : Avspillingszoom
8	Beskytt
9	Bildeoppløsning

HURTIGMENY (OK GUIDE)

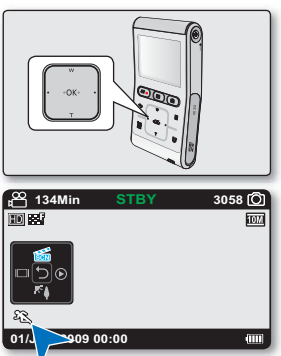
Hurtigmenyen (OK guide) gir deg de meste brukte funksjonene i henhold til valgt modus.
Ved å trykke **OK**, vil du kunne se en hurtigmeny over de mest brukte funksjonene på LCD-skjermen.

✪ Eksempel: Justere iSCENE i opptaksmodus ved hjelp av hurtigmenyen (OK-guide).

1. Trykk **OK** i STBY-modus (Ventemodus).
- Hurtigmenyen (OK guide) vises.

2. Trykk ▲ for å velge **"iSCENE"**.
- Ikonet iSCENE er uthevet.

3. Hver gang du trykker på ▲, vil iScene-modus endres.
Velg ønsket modus, og trykk deretter på **OK** for å bekrefte valget.
- Indikatoren ( ) til den valgte undermenyen vil vises på skjermen.
- Trykk **OK** for å gå ut av hurtigmenyen.



- Før du velger en menyoppføring, må du kontrollere at du har valgt korrekt modus først.
- Du kan bare kontrollere valgt modus på skjermen når informasjonsmodus er satt til fullskjermsvisning. ➥page 24

forberedelse

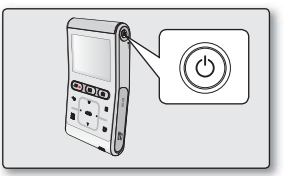
Knapp	Innspillingsmodus	Avspillingsmodus		Menyvalg
		Avspillingsmodus: Enkel visning	Bildevisningsmodus: Enkel visning	
OK	- Bruke hurtigmenyen - Bekreft valg - Avslutt hurtigmenyen	- Bruke hurtigmenyen - Avspilling/pause	- Bruke hurtigmenyen - Avspilling/ Avspillingszoom (x2.0 - x5.0)	Bekrefter valg
▲(W)	- **Digital zoom (wide)** - **iSCENE (På hurtigmenyen)** Hver gang du trykker ▲, vil iScene-modus endres.	Øker lydstyrken	-	Flytter markøren opp
▼(T)	- **Digital zoom (tele)** - **Bakgrunnsbelysning (På hurtigmenyen)** Ved å trykke på ▼, vil du slå bakgrunnsbelysningen av eller på.	reduserer volumet	-	Flytter markøren ned
◄(•)	- **Skjerm (På hurtigmenyen)** Hver gang du trykker på ◄ , vil du veksle mellom følgende visningsmodus: Enkel visning → Fullskjermsvisning → Skjerm av	- Søke avspilling RPS (Reverse Playback Search - søk bakover)-hastighet: x2→x4→x8→x16→x32 - Hopp over forrige avspilling - Avspilling av ramme etter ramme - Hastighet ved sakte avspilling bakover: x1/2→x1/4→x1/8	Forrige bilde	Går til forrige meny
►(•)	- **Quick View (På hurtigmenyen)** Du kan se på de siste bildene, eller det siste filopptaket rett etter at du er ferdig med opptaket/har tatt bildet. ➥side 33	- Søke avspilling FPS (Forward Playback Search - søk forover)-hastighet: x2→x4→x8→x16→x32 - Hopp over neste avspilling - Avspilling av ramme etter ramme - Hastighet ved sakte avspillingsrate fremover: x1/2→x1/4→x1/8	Neste bilde	Går til neste meny

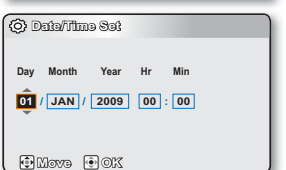
OPPRINNELIGE INNSTILLINGER: DATO OG KLOKKESLETT OG SKJERMSPRÅK

- Du har tilgang til de opprinnelige innstillingene i alle modus.
- Hvis du vil lese menyene og meldingene på ønsket språk, kan du velge skjermmenyspråk.
- Hvis du vil lagre dato og klokkeslett for opptaket, må du velge stille klokken/justere dato.

Slå på strømmen og stille inn dato og klokkeslett

Still inn dato og klokkeslett når du tar i bruk videokameraet første gang. Hvis du ikke stiller klokken og datoen, vil skjermen for innstilling av dato og klokkeslett vises hver gang du slår på videokameraet.





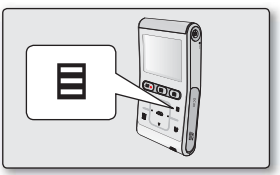
1. Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
   - Når du slår på videokameraet for første gang, vil skjermen for innstilling av dato og klokkeslett vises.
2. Velg dato og klokkeslett, og juster disse innstillingene ved å bruke ▲/▼/◄/►.
3. Forsikre deg om at klokken er stilt riktig, trykk deretter **OK**.

- Informasjon om dato og klokkeslett registreres automatisk på et spesielt dataområde på lagringsmediet.
- Du kan stille inn årstallet opptil 2039.
- Dette videokameraet har et innebygget batteri. Når ladespenningen reduseres, kan det hende at lagrede brukerinnstillinger kan tilbakestilles, så du må huske å lade batteriet er hver bruk.
  - Hvis batteriets brukstid er merkbart redusert, kan dette bety at batteriet har oppnådd maksimal levetid. Ta kontakt med forhandleren.
  - Når du lagrer videokameraet med fulladet batteri, vil de brukerdefinerte innstillingene bli tatt vare på i 2 måneder, eller mer.
  - Når batteriet tømmes for spenning, vil dato/klokke bli satt til "**01/JAN/2009 00:00**."

forberedelse

Velge språk for skjermmenyen

Du kan velge ønsket språk på skjermmenyene og meldingene.



1. Trykk **Meny** (目).
   - Menyskjermbildet vises.
2. Trykk ◄/► for å velge “**Setting**”.
   - Menyene i modusen "Settings" vil vises.
3. Trykk på ▲/▼ for å velge “**Language**”, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk ▲/▼ for å velge ønsket språk på skjermmenyene, og trykk deretter **OK**.
   - English / 한국어 / Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Русский / 中文 / ایرانی
5. Trykk på **Meny** (目).
   - Skjermmenyen vises på nytt i valgt språk.

- Selv om strømforsyningen blir tatt ut, blir språkinnstillingen tatt vare på.
- **"Language"**-alternativene (språk) kan endres uten foregående varsel.
- Formatet for dato og tid kan endres på grunn av valgte språk.
- Dette videokameraet har et innebygget batteri. Når ladespenningen reduseres, kan det hende at lagrede brukerinnstillinger kan tilbakestilles, så du må huske å lade batteriet er hver bruk.
  - Hvis batteriets brukstid er merkbart redusert, kan dette bety at batteriet har oppnådd maksimal levetid. Ta kontakt med forhandleren.
  - Når du lagrer videokameraet med fulladet batteri, vil de brukerdefinerte innstillingene bli tatt vare på i 2 måneder, eller mer.

om lagringsmedia

- Du kan spille inn film til det innebygde minnet, eller til et minnekort, så du bør velge ønsket lagringsmedia før du starter innspillingen eller avspillingen.
- Du kan bruke kort av typen SDHC og SD i minnevideokameraet.
  (Noen kort er ikke kompatible i henhold til produsenten av minnekortet og minnekortets type.)
- Før du setter inn eller tar ut minnekortet, må du slå av minnevideokameraet.

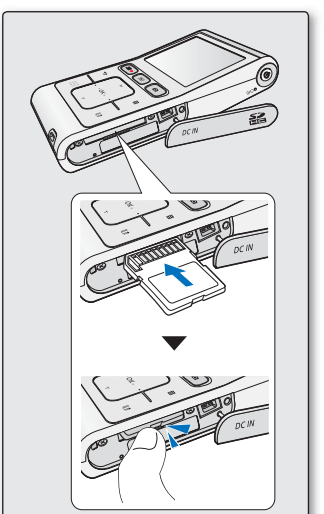
SETTE INN/LØSE UT ET MINNEKORT

Sette inn et minnekort

1. Slå av minnevideokameraet.
2. Lukk opp dekslet over minnekortet, som vist på bildet.
3. Sett inn minnekortet i sporet til det klikker på plass. Kortet må settes inn i retningen pilen i figuren viser.
4. Lukk dekselet.

Løse ut et minnekort

1. Slå av minnevideokameraet.
2. Lukk opp dekslet over minnekortet, som vist på bildet.
3. Skyv minnekortet forsiktig inn slik at det løses det ut.
4. Trekk minnekortet ut av sporet, og lukk dekslet.



FORSIKTIG

Som illustrasjonen viser må du sette inn minnekortet med etiketten ned.

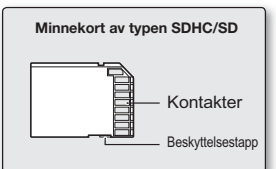
- Du må ikke formatere det innebygde minnet eller minnekortet med en datamaskin.
- Ikke løs ut et minnekort mens det brukes av videokameraet. Minnekortet og dataene som er lagret på det, kan bli skadet.

om lagringsmedia

VELGE ET PASSENDE MINNEKORT

Et minnekort er et kompakt og bærbart lagringsmedium med en lagringskapasitet som overgår kapasiteten til en diskett.

- **Du kan bruke minnekort av typen SDHC.**
  (hvis det er nødvendig, kan du kjøpe et minnekort separat).
  - Du kan også bruke kort av typen SD, men vi anbefaler at du bruker kort av typen SDHC sammen med minnevideokameraet. (Minnekort av typen SD som er større enn 2GB er ikke kompatible med dette minnevideokameraet).
- **På dette minnevideokameraet kan du bruke minnekort (SD/SDHC) med følgende kapasitet.**
  - SD: 1GB~2GB, SDHC: 4GB~32GB
- **Kompatible opptaksmedier**
  - Følgende opptaksmedia er testet og garanteres at de fungerer med dette minnevideokameraet. Andre kan vi ikke garantere fungerer, så du må være oppmerksom på dette når du kjøper slike produkter.
    Minnekort av typen SDHC eller SD: Fra Panasonic, SanDisk og TOSHIBA
- Hvis du bruker andre media, kan det hende at de ikke lagrer data på korrekt måte, eller at de mister data som allerede er lagret. Når du skal ta opp film, må du bruke minnekort som støtter raskere skrivehastigheter.
  - Skrivehastighet: 5 MB/sek. er anbefalt.



<Brukbare minnekort>

Minnekort av typen SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Minnekort av typen SDHC er i henhold til den nye SD-spesifikasjonenVer.2.00.
  Denne siste spesifikasjonen ble etablert av SD Card Association for å utnytte datakapasitet på over 4GB.
- Minnekort av typen SDHC støtter en mekanisk skrivebeskyttelsesbryter. Ved å beskytte kortet med denne bryteren forhindrer du at filene på SDHC-kortet blir slettet ved en feil. Flytt bryteren i retning kontaktene for å slå av denne beskyttelsen. Flytt bryteren vekk fra kontaktene for å slå den på.
- På grunn av en endring i filtabellen, og fysiske spesifikasjoner, kan ikke kort av typen SDSH sammen med eksisterende SD-kapable enheter. Minnekort av typen SDHC kan kun benyttes på SDHC-kompatible enheter. Disse vil ha SDHC-logoen enten på selve enheten, eller i brukerhåndboken.

Vanlige forsiktighetsregler rundt minnekort

- Skadede data kan ikke bli gjenopprettet. Vi anbefaler at du tar sikkerhetskopier av viktig data til datamaskinens harddisk separat.
- Hvis du slå av strømmen eller tar ut minnekortet mens du utfører operasjoner som formatering, sletting, innspilling og avspilling, kan du miste data.
- Etter at du har endret navnet på en fil, eller en mappe på kortet med datamaskinen, kan det hende at videokamerat ikke kjenner igjen den modifiserte filen.

Håndtering av minnekort

- Det anbefales at du slår av strømmen før du setter inn eller tar ut minnekortet slik at du unngår å miste data.
- Det kan ikke garanteres at du kan benytte minnekort som er formatert på andre enheter. Formater minnekortet med minnevideokameraet.
- Du må formatere nyinnkjøpte minnekort, minnekort med data som videokameraet ikke gjenkjenner, eller som er lagret av andre enheter. Merk deg at du sletter alle data på minnekortet når du formaterer.
- Hvis du ikke kan bruke et minnekort som har blitt benyttet på en annen enhet, må du formatere det på dette minnevideokameraet. Merk deg at du sletter alle data på minnekortet når du formaterer.
- Et minnekort har en begrenset levetid. Hvis du ikke greier å spille inn nye data, må du gå til anskaffelse av et nytt minnekort.
- Et minnekort er elektronisk presisjonsutstyr. Ikke bøy det, slipp det ned eller utsette det for støt.
- Ikke bruk kortet eller oppbevar det på plasser med høy temperatur og luftfuktighet, eller i støvfylte omgivelser.
- Ikke plasser fremmedlegemer på minnekortets terminaler. Bruk en myk, tørr klut til å rengjøre overflaten hvis dette er nødvendig
- Ikke fest andre gjenstander enn en enkel etikett på kortet, og denne må setter på avsatt plass.
- Hold minnekortet utenfor rekkevidden til barn, som kan komme til å svelge det.
- Samsung er ikke ansvarlig for tap av data grunnet feil bruk.
- Vi anbefaler å bruke en minnekorteske, slik at du ikke mister data når det forflyttes, eller fra statisk elektrisitet.
- Etter en tids bruk vil minnekortet bli varmt. Dette er normalt og ikke en feil.

Minnevideokameraet støtter minnekort av typen SDHC og SD for datalagring.

- Lagringshastigheten kan variere, avhengig av produsent og produksjonssystem.
- Brukere som bruker minnekort med lavere hastigheter kan ha problemer med å lagre filmen på minnekortet når de spiller inn. Du kan til og med miste data under opptaket.
- For å forsøke på å redde deler av filmen, vil minnevideokameraet lagre filmen på kortet, og deretter vise en advarsel: **"Low speed card. Please record at lower quality."**

Det anbefales at du bruker minnekort som støtter raske skrivehastigheter for å unngå problemer.

- Hvis du ikke kan unngå å bruke et minnekort med lav hastighet, kan oppløsningen og kvaliteten på innspillingen bli lavere enn angitt nivå Men jo høyere oppløsning, desto mer minne brukes.
- For å få optimal ytelse på minnevideokamerat, bør du forsikre deg om at du kjøper minnekort som støtter raske hastigheter.

Faktisk formatert kapasitet kan være mindre da den interne firmware bruker en del av minnet.

om lagringsmedia

OPPTAKSTID OG KAPASITET

- Følgende viser maksimal opptakstid på minnevideokameraet, og antallet bilder som kan tas i henhold til oppløsning/ minnekapasitet.
- Hvis du vil ta opp film eller bilder, må du merke deg de estimerte maksimalbegrensningene.

Opptakstid for film

Media		Minnekort (SDHC/SD)					
Kapasitet		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Oppløsning	Kvalitet						
1080/30p	Super Fine	7 min.	15 min.	31 min.	63 min.	126 min.	254 min.
	Fine	11 min.	21 min.	45 min.	90 min.	179 min.	360 min.
720/60p	Super Fine	11 min.	21 min.	45 min.	90 min.	179 min.	360 min.
	Fine	16 min.	32 min.	67 min.	134 min.	269 min.	541 min.
720/30p	Super Fine	16 min.	32 min.	67 min.	134 min.	269 min.	541 min.
	Fine	22 min.	43 min.	90 min.	180 min.	359 min.	721 min.
480/60p	Super Fine	29 min.	58 min.	120 min.	240 min.	479 min.	962 min.
	Fine	45 min.	87 min.	180 min.	260 min.	719 min.	1444 min.
Slow Motion	Super Fine	67 min.	131 min.	270 min.	540 min.	1079 min.	2165 min.

(Enhet: Omtrentlige minutter med opptak)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes: Faktisk formatert kapasitet kan være mindre da den interne firmware bruker en del av minnet.

Dette videokameraet benytter en videokoding som er basert på NTSC-systemet. Men reelt resultat avhenger av brukerinnstillingene. ➥side 43

Antall bilder som kan lagres

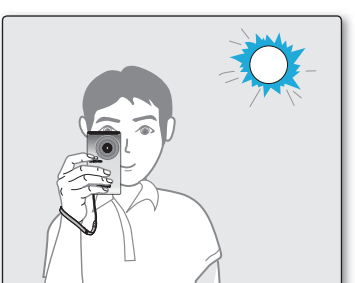
Media	Minnekort (SDHC/SD)					
Oppløsning \ Kapasitet	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3648X2736	379	740	1529	3058	6103	9999
3648X2052	458	892	1843	3686	7352	9999
2816X2112	680	1324	2734	5468	9999	9999
2816X1584	889	1731	3572	7144	9999	9999
2048X1536	1363	2651	5470	9999	9999	9999
2048X1152	1759	3421	7058	9999	9999	9999

(Enhet: Omtrentlig antall bilder)

- Tallene ovenfor er målt i henhold til Samsungs standard innspillingsbetingelser, og kan variere, avhengig avtesten eller brukerbetingelsene.
- Jo høyere oppløsning og kvalitet, desto mer minne brukes.
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å spille inn film.
- Filstørrelsen vil øke når man tar opp innholdsrike videoer med mye handling og farger.
- Minnekort med større kapasitet enn 32 GB vil nødvendigvis ikke fungere korrekt.
- Maksimal størrelse på en videofil som kan tas opp sammenhengende, er 3,5 GB (HD-oppløsning), og 1,3 GB (SD-oppløsning).
- Du kan lagre opp til 9999 filmer og bilder i en mappe.
- Opptakslengden til et Time Lapse-opptak kan variere etter de valgte innstillingene.

GRUNNLEGGENDE POSISJONERING AV VIDEOKAMERAET

Hold videokameraet korrekt når du tar opp, slik at du unngår at du holder hånden over linsen og den interne mikrofonen, eller at du trykker på noen av knappene ved en feil.



Justere opptaksvinkelen

Sikt og fokuser på motivet som vist i illustrasjonen.

1. Plasser hånden i håndstroppen.
2. Stå stabilt og vær forsiktig slik at du ikke kolliderer med noen andre eller gjenstander.
3. Sikt og fokuser på motivet som vist i illustrasjonen.

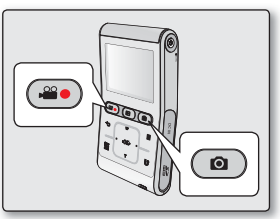
Det anbefales å ha solen i ryggen under innspilling.

opptak

Grunnleggende prosedyrer om å ta opp en film eller et bilde er beskrevet nedenfor og på de følgende sider.
Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus. Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.

TAR OPP BILDER ELLER VIDEO

- Dette videokameraet støtter oppløsningene HD (High Definition) og SD (Standard Definition). I tillegg kan du ta bilder med forskjellige oppløsninger.
- Still inn ønsket kvalitet før du gjør opptaket. ➥side 43-44

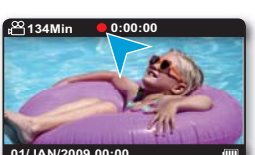


FORHÅNDSSJEKK

- Sett minnekortet inn i videokameraet. ➥side 27
- Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
- Kontroller motivet på LCD-skjermen.

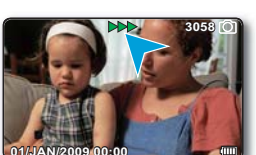
Ta opp video

1. Trykk **Start/Stopp innspilling (●)**-knappen.
   - Innspillingsindikatoren (●) vises, og opptaket starter.
   - Hvis du trykker **Start/Stopp innspilling (●)** -knappen en gang til under opptak, vil du sette minnevideokameraet på pause.
2. Når innspillingen er ferdig, må du slå av minnevideokameraet.



Ta bilder

1. Trykk **Foto** (📷)-knappen halvveis ned.
   - Kontroller motivet
2. Trykk **Foto** (📷)-knappen helt ned.
   - Du hører en lukkerlyd. Når (▶▶▶)-indikatoren forsvinner, er bildet tatt.
   - Du kan ikke fortsette med neste opptak mens bildet lagres til lagringsmediet.
3. Når innspillingen er ferdig, må du slå av minnevideokameraet.



FORSIKTIG

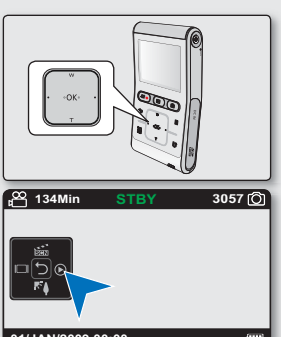
Ikke slå av videokameraet, eller løs ut minnekortet mens du bruker lagringsmediet.
Dette kan skade lagringsmediet, eller data som er lagret på lagringsmediet.

- For informasjon på LCD-skjermen, ➥side 20
- For forskjellige funksjoner som er tilgjengelige når du tar opp film. ➥side 42-47
- Under opptak er de fleste operasjonene utilgjengelig. (**Modus** (▶) -knapp, **Meny** (☰)-knapp o.l.)
- Lyd blir tatt opp med den interne stereomikrofonen i fronten av videokameraet. Så vær forsiktig slik at mikrofonen ikke er blokkert.
- Før du spiller inn en viktig film, bør du kontrollere opptaksfunksjonen, slik at du avdekker eventuelle problemer med utstyret.
- Du kan ikke bruke et låst minnekort til opptak. Du vil se en melding som forteller det at opptak er deaktivert på grunn av denne låsen.
- Du kan bytte avspillingsmodus til opptaksmodus ved å trykke på **Start/Stopp innspilling (●)**-knappen, **Foto (📷)**-knappen, **Modus** (▶)-knapp eller **Tilbake** (↩)-knappen.
- Lyd blir ikke tatt opp sammen med bildet til lagringsmediet.
- Fotofi ler som er lagret av minnevideokameraet er kompatible med “DCF (Design rule for Camera File system)” sin universelle standard, som ble etablert av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF er et integrert bildefilformat for digitale kameraer: Bildefiler kan brukes på alt digitalt utstyr som er konform til DCF.
- Når du bruker Quick View-funksjonen (Hurtigvisning), kan du se de sist innspilte filmene, eller bildene, straks opptaket er ferdig/bildet er tatt.

QUICK VIEW

Når du bruker Quick View-funksjonen (Hurtigvisning), kan du se de sist innspilte filmene, eller bildene, straks opptaket er ferdig/bildet er tatt.

1. Trykk **OK** i STBY-modus (Ventemodus) rett etter at du er ferdig med opptaket.
   - Hurtigmenyen (OK guide) vises.
2. Trykk på ► for å vise de nyeste videoene (eller bildene) du har spilt inn (eller tatt).
   - Under en hurtigvisning, kan du bruke ▲/▼/◄/►/**OK** for å søke i den aktive filen.
   - Trykk på **Meny** (☰) for å slette opptaket som spilles av.
3. Etter at hurtigavspillingen er fullført, går videokameraet tilbake til hvilemodus.



ZOOME INN OG UT

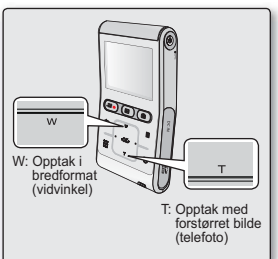
- Bruk zoom-funksjonen til nærbilder eller panoramabilder.
- Dette videokameraet gir deg muligheten til å ta opp med digital zoom.

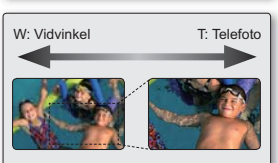
Zoome inn

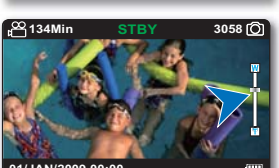
Trykk ▼ (T) for å zoom inn.
Digital zoom er tilgjengelig fra 3,5 til 4 ganger, avhengig av videooppløsningen.

Zoome ut

Trykk ▲ (W) for å zoom ut.







- **Den digitale zoomefunksjonen er ikke tilgjengelig under følgende forhold:**
  - Når du tar opp film i oppløsningen **"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"**.
  - Når du kobler til et TV-apparat.
- Merk deg at bildekvaliteten vil bli redusert når du bruker den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan forringes avhengig av hvor mye du zoomer inn på objektet.
- Hvis du bruker den digitale zoomefunksjonen mye, vil du bruke mer strøm.
- Hvis du bruker den digitale zoomen under opptak, kan det hende at støy fra betjeningen av knappene blir tatt opp.
- Minimal fokallengde mellom videokameraet og motivet er 1,3m.

avspilling

- Du kan se innspilte filmer og bilder i en miniatyroversikt og spille de av på ulike måter.
- Dette videokameraer gir deg én opptaksmodus for både film og bilder. Du kan enkelt spill av film, eller vise bilder i samme modus, uten at du trenger å bytte modus.

ENDRE AVSPILLINGSMODUS

- Du kan veksle mellom opptak-/avspillingsmodus ved hjelp av **Modus** (▶).
- Fullskjermsvisning kan veksles til miniatyrvisning ved hjelp av **Tilbake** (↩).

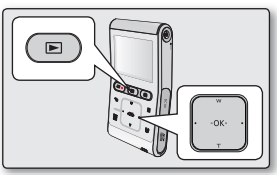
avspilling

SPILLE AV FILM

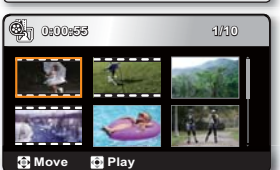
Du kan raskt finne ønsket film ved hjelp av miniatyrvisningen.

FORHÅNDSSJEKK

- Sett minnekortet inn i videokameraet. ➥side 27
- Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.

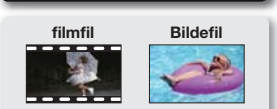


1. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
   - Miniatyroversikten vises.
   - I miniatyrvisningen blir filmer vist med filmbilder, og bilder i bildeforholdet som ble benyttet når bildet ble tatt.
   - Sist vist eller lagret fil er uthevet i miniatyroversikten.
   - Når en videofil er valgt, vil avspillingstiden vises på skjermen.
2. Trykk ▲ / ▼ / ◀ / ▶ for å velge ønsket film, og trykk deretter **OK**.
   - Hurtigmenyen til avspillingsmodus vises, og den valgte filen spilles av.
   - Når avspillingen er ferdig, vil du se miniatyrvisningen.
   - Hvis du vil gå tilbake til miniatyrvisningen under avspilling, må du trykke **tilbake** (⮌).



FORSIKTIG

Ikke slå av strømmen eller løs ut minnekortet under bildevisning.
Dette kan skade fi lene.

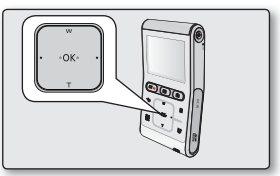


- Du kan ikke spille av filmer på minnevideokameraet i følgende tilfeller:
  - Filmen er redigert og har fått et nytt navn på en datamaskin
  - Filmen er tatt opp på en annen enhet enn dette minnevideokameraet
  - Filmen er av et format som ikke støttes av dette minnevideokameraet
- Den innebygde høyttaleren, og LCD-skjermen, vil slå seg av automatisk når en Komponent/AV-kabel er koblet til videokameraet. (Når minnevideokameraet er tilkoblet en ekstern enhet, må justering av lyden gjøres på denne).
- Du kan også spille av filmen på en TV-skjerm ved å koble minnevideokamerat til et TV-apparat. ➥side 73, 64
- Ved hjelp av Intelli-Studio kan du laste opp filmer eller bilder til YouTube eller Flickr. ➥side 67
- For en oversikt over de funksjonene som er tilgjengelige under avspilling, kan du se "Avspillingsalt ernativer". ➥side 37

Justere lydnivået

1. Trykk **OK** for å vise hurtigmenyen.
2. Trykk ◀ / ▶ for å senke eller øke volumet.
   - Volumfeltet forsvinner etter 3-4 sekunder.
   - Du kan høre lyden du har tatt opp med den innbygde høyttaleren.
   - Du kan justere nivået i området mellom 0 og 10.

Forskjellige avspillingsoperasjoner



Avspilling/Stillbilde (▶/ ❚❚)

- Trykk **OK** under avspilling.
  - Trykk **OK** en gang til for å fortsette normal avspilling.

Søkeavspilling (◀◀ / ▶▶)

- Under avspilling kan du sette fingeren din på ◀ / ▶ for å spole fram/tilbake.
- Hvis du trykker flere ganger på ◀ / ▶, vil du øke spolehastigheten i hver retning.
  - RPS (Reverse Playback Search - søk bakover)-hastighet: x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS (Forward Playback Search - søk forover)-hastighet: x2→x4→x8→x16→x32
- Trykk **OK** en gang til for å fortsette normal avspilling.

Hopp over avspilling (⏮ / ⏭)

- Trykk på ▶ under avspilling for å finne starten på neste fil. Hvis du trykker flere ganger på ▶, vil du hoppe flere filer fremover.
- Trykk på ◀ / ▶ under avspilling for å finne starten på aktive filen. Hvis du trykker flere ganger på ◀ / ▶, vil du hoppe flere filer bakover.
- Hvis du trykker ◀ / ▶ i løpet av 3 sekunder etter at filen starter, vil du hoppe til starten på forrige fil.

Avspilling av ramme etter ramme (◀❚❚ / ❚❚▶)

- Når du under en pause trykker ◀ / ▶, vil filmen hoppe fram/tilbake en ramme om gangen.
  - Trykk **OK** en gang til for å fortsette normal avspilling.

Sakte avspilling (◀❚ / ❚▶)

- Under en pause, kan du sette fingeren din på ◀ / ▶ for å spille av sakte framover/bakover.
- Under sakte avspilling kan du endre avspillingshastigheten ved å trykke på ◀ / ▶.
  - Sakte avspillingsrate fremover/bakover: x1/2 → x1/4 → x1/8
  - Trykk **OK** en gang til for å fortsette normal avspilling.

Avspillingsfunksjonene søk, hopp over, sakte og bilde-etter-bilde støtter ikke lyd, men dette gjelder ikke normal avspilling.

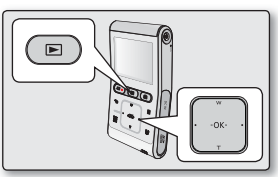
avspilling

VISE BILDER

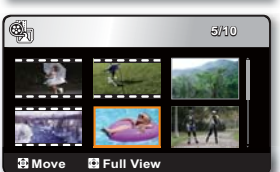
Du kan finne ønsket bilde, og se på det fra miniatyrvisningen.

FORHÅNDSSJEKK

- Sett minnekortet inn i videokameraet. ➥side 27
- Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.

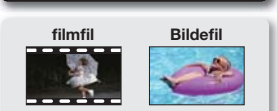


1. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
   - Miniatyroversikten vises.
   - I miniatyrvisningen blir filmer vist med filmbilder, og bilder i bildeforholdet som ble benyttet når bildet ble tatt.
   - Sist vist eller lagret fil er uthevet i miniatyroversikten.
2. Trykk ▲ / ▼ / ◀ / ▶ for å velge ønsket bilde, og trykk deretter **OK**.
   - Hurtigmenyen til avspillingsmodus vises, og det valgte bildet vises i fullskjermsvisning.
   - Hvis du vil se på forrige/neste bilde, må du trykke på ◀ / ▶.
   - Hvis du vil gå tilbake til miniatyrvisningen under visningen, må du trykke **tilbake** (⮌).

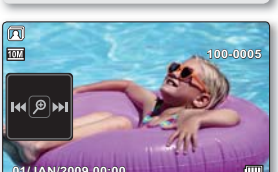


ADVARSEL

Ikke slå av strømmen eller løs ut minnekortet under bildevisning. Dette kan skade filene.

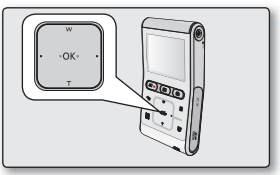


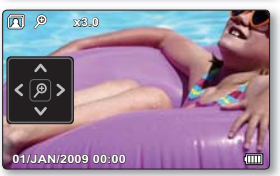
- Videokameraet kan ikke spille følgende bildefiler:
  - Et bilde der navnet er endret på en datamaskin.
  - Et bilde som er spilt inn på andre enheter.
  - Et bilde med et filformat som ikke støttes på dette videokameraet (ikke i overensstemmelse med DCF-standarden).
- Innlastingstiden varierer, avhengig av størrelsen og kvaliteten på bildet.



Zooming under avspilling

Du kan forstørre bildet fra den opprinnelige størrelsen.
Forstørrelsen kan justeres ved hjelp av **OK** på videokameraet.





1. Velg bildet du vil forstørre.
2. Juster forstørrelsen ved hjelp av **OK**.
   - Skjermen rammes inn og bildet forstørres fra midten av bildet.
   - Du kan zoome inn fra x2,0 til x5,0 ved å trykke på **OK**.
   - Når avspillingszoomen er i bruk, kan du ikke velge andre bilder.
3. Bruk ▲ / ▼ / ◀ / ▶ til å få den delen av bildet som du vil se i midten av skjermen.
4. Trykk **Tilbake** (⮌) for å avbryte.

- Du kan ikke bruke avspillingszoom på bilder som er tatt opp på andre enheter.
- Avspillingszoomen er bare tilgjengelig i fullskjermsvisning.

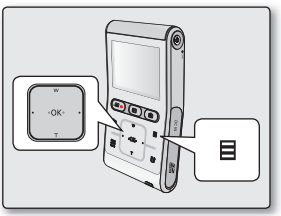
innspillingsalternativer

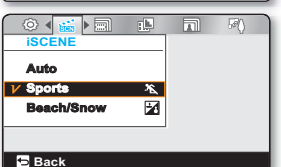
ENDRE MENYINNSTILLINGENE

- Du kan endre menyinnstillingene på minnevideokameraet ditt.
- Gå innpå ønsket meny ved å følge trinnene nedenfor, og juster de forskjellige innstillingene.

✪ **Følg instruksjonene nedenfor hvis du vil bruke de forskjellige menyelementene som er listet opp på denne siden.**

Eksempel: Velge iSCENE i opptaksmodus.





1. Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk på **Meny** (☰)-knappen.
   - Menyskjermbildet vises.
3. Trykk ◀ / ▶ for å velge "**iScene**".
4. Velg ønsket punkt på undermenyen med ▲ / ▼, og trykk deretter **OK**.
5. Trykk **Meny** (☰) eller **Tilbake** (⮌) for å avslutte.

- De valgte innstillingene blir aktivert, og indikatoren vises.
  - Men i enkelte tilfeller, som f.eks. **"Auto"**, kan det hende at enhetsindikatoren ikke vises på skjermen.
  - Du kan bare kontrollere valgt modus på skjermen når informasjonsmodus er satt til fullskjermsvisning. ➥side 24
- Du kan også få tilgang til hurtigmenyen ved hjelp av **OK**. ➥side 23

Knappetips

a. **Meny (☰)**-knappen: Bruk den til å gå inn på, eller ut av menyen.
b. ▲ / ▼ / ◀ / ▶-knappen: Bruk den til å bevege deg opp/ned/høyre/venstre
c. **OK**-knappen: Bruk den til å bekrefte, eller velge menyen.

MENYOPPFØRINGER VED INNSPILLING

- Tilgjengelige oppføringer på menyen kan variere etter driftsmodus.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer. ➥side 42-47

Enheter	Standardverdi	Side
iSCENE	Auto	42
Video Resolution	720/60p	43
Video Quality	Fine	44
Photo Resolution	3648 x 2736 (4:3)	44
Back Light	Off	45
Digital Effect	Off	45
Time Lapse REC	Off	46

Det er enkelte funksjoner som du ikke kan aktivere samtidig på menyen.
Du kan ikke velge grå menyoppføringer. Se Feilsøking for eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyelementer som ikke fungerer. ➥side 87

innspillingsalternativer

BRUKE MENYOPPFØRINGENE VED OPPTAK

Du kan sette opp menyoppføringene som vises under filminnspilling (eller bilder).

iSCENE

Dette videokameraet setter automatisk lukkerhastighet i henhold til objektet og lysstyrken for optimale opptak: Du kan også velge mellom én av disse forskjellige modiene, avhengig av objektet, innspillingsmiljøet eller bakgrunnen til filmingen.

Enhet	Innhold	på skjermen
Auto	- Du kan ta bilder i automatisk justeringsmodus.	Ingen
Sports	- Reduserer uskarpe bilder ved opptak av objekter som beveger seg raskt, som ved golf eller tennis. Hvis sportsmodus benyttes innendørs, under kunstig belysning, kan det hende bildet blinker noe. Hvis dette er tilfellet, må du bruke automatisk modus til opptaket.	
Beach/Snow	- Forhindrer undereksponering av objektet, el.l, på plasser hvor lysets refleksjon er intens. Dette kan f.eks. være på stranden midtsommers, eller når du er på skitur.	

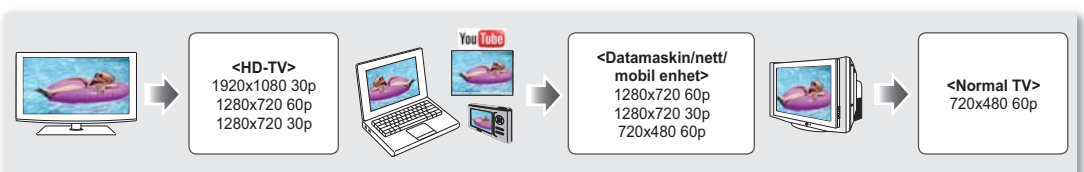
iSCENE kan også settes opp på hurtigmenyen. ➥side 23

Video Resolution

Du kan velge oppløsningen på en film som skal tas opp.

enhet	innhold	på skjermen
1080/30p	Spiller inn i HD-format (1920x1080 30p).	HD
720/60p	Spiller inn i HD-format (1280x720 60p).	HD
720/30p	Spiller inn i HD-format (1280x720 30p).	HD
480/60p	Spiller inn i HD-format (720x480 60p).	SD
Slow Motion	• Spiller inn i sakte kino (120fps, 320x240). • Dette videokameraet kan ta opp 120 bilder per sekund (bps). I tillegg kan opptakene spilles av i en lav hastighet (x1/2).	SD

- "60p"/"30p" indikerer at videokameraet vil spille inn i progressive skannemodus med 60/30 bilder (rammer) per sekund.
- Opptaksfilene bli kodet med variabel bithastighet (VBR). VBR er et kodifiseringssystem som automatisk justerer bithastigheten avhengig av opptaksbildet.
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å spille inn film.
- Hvor langt opptaket blir avhenger av oppløsningen på opptaket. ➥side30
- Tale blir ikke tatt opp når du bruker sakte film.
- Kvaliteten på opptak som er tatt opp med "**Slow Motion**" vil ikke bli like god som ved normale opptak.



Dette videokameraet benytter en videokoding som er basert på NTSC-systemet. Men reelt resultat avhenger av brukerinnstillingene.

Menyen for brukerinnstillinger	Video Resolution (Videokoding)	NTSC/PAL	Utgangsresultat TV	Merknad
	60/30p	NTSC	60/30p	
	60/30p	PAL	50/25p	Bare utgangssignalet konverteres til PAL

innspillingsalternativer

Video Quality

Du kan velge kvaliteten på filmen som skal tas opp.

enhet	innhold	på skjermen
Super Fine	Spiller inn med høyest kvalitet.	SF
Fine	Spiller inn med høy kvalitet.	F

- Jo lavere filmkvalitet, jo høyere er komprimeringen. Den innspilte tiden av et filmbilde økes, men kvaliteten reduseres.
- Se side 30 for detaljert informasjon om bildekapasitet.

Photo Resolution

Du kan velge oppløsningen på stillbilder som skal tas.

enhet	innhold	på skjermen
3648x2736	Tar opp i oppløsningen 3648x2736 med bildeforholdet 4:3.	10M
3648X2052	Tar opp i oppløsningen 3648X2052 med bildeforholdet 16:9.	7.5M
2816X2112	Tar opp i oppløsningen 2816X2112 med bildeforholdet 4:3.	6M
2816X1584	Tar opp i oppløsningen 2816X1584 med bildeforholdet 16:9.	4M
2048X1536	Tar opp i oppløsningen 2048X1536 med bildeforholdet 4:3.	3M
2048X1152	Tar opp i oppløsningen 2048X1152 med bildeforholdet 16:9.	2M

- For fotofremkalling får du bedre bildekvalitet jo høyere oppløsning du velger.
- Antall bilder som kan tas, avhenger av opptaksmiljøet.
- Bilder med høy oppløsning tar opp mer minne enn bilder med lavere oppløsning. Hvis du velger høy oppløsning, blir det mindre ledig plass i minnet til å ta bilder.
- Se side 31 for detaljert informasjon om bildekapasitet.

Back Light

Når objektet er belyst bakfra, vil denne funksjonen kompensere for lyssettingen, slik at objektet ikke blir for mørkt.

enhet	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
On	- Kompensasjon for bakgrunnsbelysningen utføres. - Bakgrunnskompensasjonen lyser opp objektet raskt.	

Motlysforhold påvirker når motivet/objektet er mørkere enn bakgrunnen:

- Objektet er plassert foran et vindu
- Objektet er plassert med lys snø i bakgrunnen.
- Objektet er utendørs og bakgrunnen er overskyet.
- Lyskildene gir for mye lys
- Personen som du skal filme har hvite, eller skinnende klær, og er plassert mot en lys bakgrunn:
  Personens ansikt blir for mørkt til at du kan skille de forskjellige trekkene.

<BLC av>

<BLC på>

Denne funksjonen kan også settes opp på hurtigmenyen.
➥side 23

Digital Effect

- Du kan lage mer kreative innspillinger ved å bruke digitale effekter.
- Velg den riktige digitale effekten for typen bilde du vil ta, og deretter effekten du vil bruke.
- Det finnes 4 forskjellige digitale effekter.

enhet	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
1 **B&W**	Endrer bildet til svart-hvitt	
2 **Sepia**	Denne modusen gir bildene en rødbrun tone.	
3 **Negative**	Reverserer fargene og lysstyrken, slik at bildet ser ut som et negativ	
4 **Art**	Legger på artistiske effekter på et bilde.	

innspillingsalternativer

Time Lapse REC

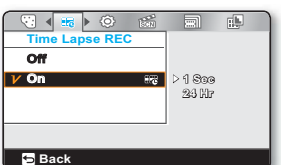
- Time Lapse opptak tar opp stillbilder med spesifikke intervaller, hvilke du kan stille og dermed spille dem av som én filmfil.
- Denne funksjonen er nyttig når du skal se bevegelsen til skyer, endringene i dagslyset eller blomstrende blomster, etc.

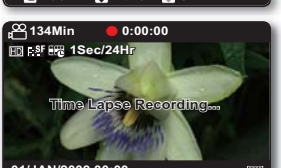
enhet	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
On	Når du begynner filmopptaket, blir bildene av motivet tatt og lagres på lagringsmediet etter valgt intervall og den totale opptakstiden.	

Angi Time Lapse REC-modus (Tidsforbruk opptak):

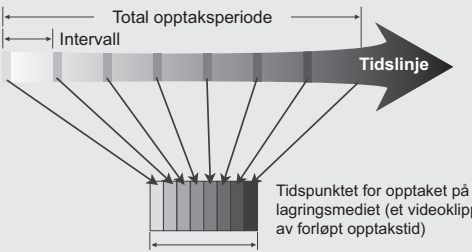
For å spille inn i Time Lapse REC-modus, må du angi opptaksintervallet og den totale innspillingstiden i menyen.

1. Trykk på **Meny (☰)**-knappen.
2. Trykk ◀ / ▶ for å velge **"Time Lapse REC"**.
3. Trykk på ▲ / ▼ for å velge **"On"**, og trykk deretter på **OK**.
   - Opptaksintervallet og den totale opptakstiden vises. (**"Sec"**: sekund, **"Hr"**: Hours)
4. Angi ønsket opptaksintervall (**"Sec"**) med ▲ / ▼-knappen. (**"1 Sec"** → **"10 Sec"** → **"30 Sec"**)
5. Flytt det deretter med ▶-knappen og angi ønsket total opptakstid (**"Hr"**) på samme måte. (**"24 Hr"** → **"72 Hr"** → **"48 Hr"**)
   - Hvis du angir opptaksintervall og total innspillingstid, vil omtrentlig forløpt innspillingstid vises på menyskjermen.
6. Trykk **OK** for å fullføre innstillingsjusteringen, og trykk deretter **Meny (☰)** eller **Tilbake (↩)** for å gå ut av menyen.
7. Når du har angitt Time Lapse REC-modus, trykker du på **Start/Stopp innspilling** (●)-knappen.
   - Forløpt opptakstid starter.
   - For Time Lapse-opptak, støttes bare en [HD]720/60p oppløsning og Super Fine (superfin) kvalitet.





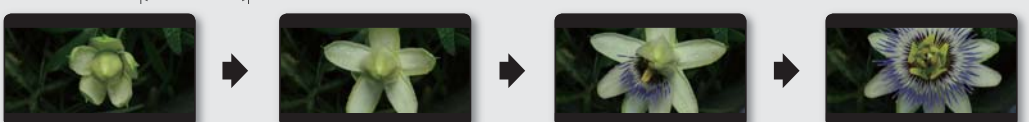
Eksempel på forløpt opptakstid.



Forløpt opptakstid spiller inn bilderammer etter et forhåndsdefinert intervall i løpet av den totale innspillingstiden for å lage en tidsforkortet video.

Forløpt opptakstid-funksjonen er nyttig i følgende tilfeller:

- Blomstrende planter
- Skyer som sakte går forbi



- Denne funksjonen deaktiveres etter at den har blitt brukt en gang.
- 60 etterfølgende bilder utgjør et videoklipp på ett sekund. For at et videoklipp skal lagres på videokameraet, må klippet vare minst ett sekund. Intervallet definerer hvor lenge forløpt opptakstid skal vare. Hvis du f.eks. setter intervallet til **"30 Sec"**, må du ta opp Time Lapse-opptak i minst 30 minutter for at du skal kunne overskride grensen på 1 sekund (60 bilder).
- Når tidsforkortet innspilling er ferdig med opptaket, bytter den til ventemodus.
- Trykk på **Start/Stopp innspilling (●)**-knappen hvis du vil avbryte forløpt opptakstid-funksjonen.
- Forløpt opptakstid-funksjonen støtter ikke lyd. (innspilling uten lyd)
- Når en video opptar 3,5 GB på lagringsmediet, vil en ny opptaksfil starte ved det punktet.
- Hvis batteriet går tomt for strøm under tidsforkortet innspilling, lagres innspillingen frem til det punktet, og videokameraet går i ventemodus. Etter en stund vises en melding om tomt batteri, og videokameraet slås av automatisk.
- Hvis det er for lite plass på lagringsmediet under tidsforkortet innspilling, går videokameraet i ventemodus når det ikke er plass til å lagre mer av innspillingen.
- Vi anbefaler å bruke strømforsyningen når du bruker forløpt opptakstid-funkjsonen.
- Når et time lapse-opptak starter, vil meldingen **"Time Lapse Recording"** blinke på skjermen, og det vil virke som om skjermen har stoppet. Dette er normalt, og du må ikke koble fra strømforsyningen, eller ta ut minnekortet fra videokameraet.
- Dette videokameraet benytter en videokoding som er basert på NTSC-systemet. Men reelt resultat avhenger av brukerinnstillingene. ➥side 43

avspillingsalternativer

MENYOPPFØRINGER VED AVSPILLING

- Tilgjengelige oppføringer på menyen kan variere etter driftsmodus.
- Se side 40 for informasjon om hvordan du kan spille av en film, og hvordan knappene fungerer.
- Se side 49-54 for detaljer om hvilke menypunkter som er tilgjengelig ved avspilling.

● : Mulig
× : Ikke mulig

enheter		Miniatyrvisning	Fullskjermsvisning av video	Fullskjermsvisning av bilder	side
Delete		●	●	●	49
Protect		●	●	●	50
Edit	Divide	●	●	×	51
Share Mark		● (Bare video)	●	×	53
Slide Show		×	×	●	54
File Info		×	●	●	54

Avhengig av modusen som er valgt, vil enkelte av elementene ikke kunne endres.
Før du velger en menyoppføring, må du velge egnet modus først. ➥side 19

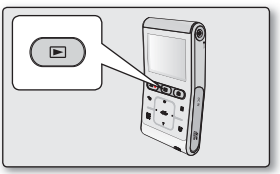
DELETE

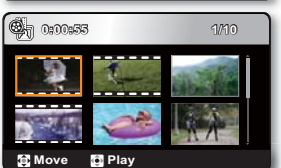
Du kan slette opptakene ett om gangen eller samtidig.

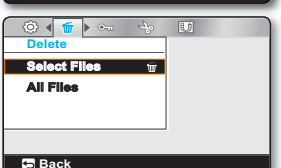
1. Sett inn minnekortet og trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
3. Trykk **Meny** (☰) → trykk ◀ / ▶ for å velge **"Delete"**.
4. Velg et alternativ ved å trykke på ▲ / ▼, og trykk deretter **OK**.

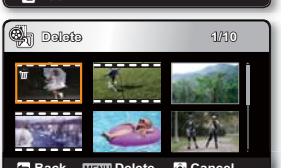
enhet	innhold
Select files	Sletter individuelle valgte filmer (eller bilder). Velg video- eller bildefilen du vil slette ved å trykke på **OK**, og trykk deretter **Meny** (☰)for å slette. Velg **"Yes"** og trykk på **OK**-knappen for å slette. • (🗑)-indikatoren vises på valgt filmen (eller bildet). • Ved å trykke **OK**, vil du veksle mellom de forskjellige valgene, og frigi.
All Files	Sletter alle filmer (eller bilder).

5. Hurtigmenyen som vises vil variere etter hvilken menyoppføring du har valgt. Hvis dette er tilfellet må du velge ønsket oppføring med ◀ / ▶ og deretter trykke **OK**.









- Når batteriets ladespenning ikke er tilstrekkelig, kan det hende at slettefunksjonen ikke fungerer. For å forhindre at videokameraet slår seg av under sletting, bør du bruke strømadapteren der dette er mulig.
- Vær oppmerksom på at lagringsmedia kan bli skadet hvis du kobler fra strømtilførselen mens du sletter filer.
- Hvis du vil forhindre at bilder slettes ved et uhell, aktiverer du bildebeskyttelsen. ➥side 50
- Beskytte-indikatoren (🔑) blinker dersom du prøver å slette en film som er beskyttet. ➥side 50
- Du må oppheve beskyttelsen for å kunne slette bildet.
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på minnekortet er satt på lås, kan du ikke slette. ➥side 28
- Du kan også slette alle bildene samtidig ved å formatere lagringsmediet. Vær oppmerksom på at alle filer og data, inkludert beskyttede filer vil bli slettet.

avspillingsalternativer

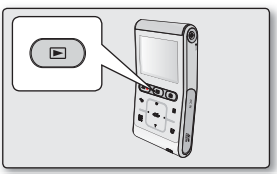
PROTECT

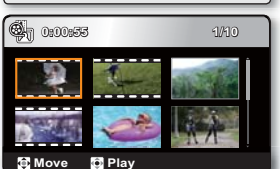
- Du kan beskytte viktige filmer (eller bilder) fra å bli slettet ved et uhell.
- Beskyttede filmer vil ikke bli slettet så lenge du ikke fjerner beskyttelsen eller formaterer minnet.

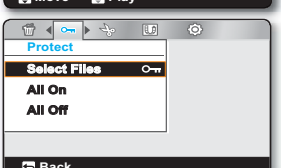
1. Sett inn minnekortet og trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
3. Trykk **Meny** (☰) → trykk ◀ / ▶ for å velge **"Protect"**.
4. Velg et alternativ ved å trykke på ▲ / ▼, og trykk deretter **OK**.

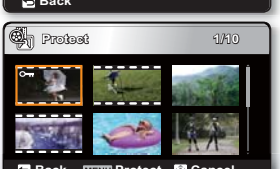
enhet	innhold
Select files	Beskytter den valgte filmen (eller bildet) fra å bli slettet Velg video- eller bildefilen du vil beskytte ved å trykke på **OK**, og trykk deretter **Meny** (☰) for å bekrefte. Velg "**Yes**" og trykk på **OK**-knappen for å bekrefte. • (🔑)-indikatoren vises på valgt filmen (eller bildet). • Ved å trykke **OK**, vil du veksle mellom de forskjellige valgene, og frigi.
All On	Beskytter alle filmer (eller bilder).
All Off	Avbryter beskyttelsen av alle filmer (eller bilder).

5. Hurtigmenyen som vises vil variere etter hvilken menyoppføring du har valgt. Hvis dette er tilfellet må du velge ønsket oppføring med ◀ / ▶ og deretter trykke **OK**.







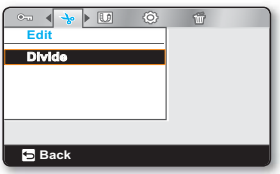


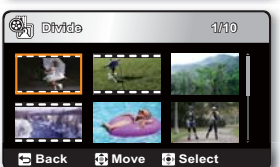
- Beskyttede filmer (eller bilder) angis med (🔑) når de vises.
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på minnekortet er satt til "lock", kan du ikke beskytte filmen.

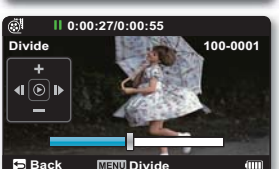
EDIT: DIVIDE

Du kan dele et filmbilde så mange ganger du vil for å slette en del du ikke lenger trenger.
Filmbildene vil deles i grupper på to.

1. Sett inn minnekortet og trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
3. Trykk **Meny** (☰) → trykk ◀ / ▶ for å velge **"Edit"** → trykk **OK** for å velge **"Divide"**.
4. Velg ønsket video ved hjelp av ▲ /▼ / ◀ / ▶, og trykk deretter **OK**.
   - Valgt film vil bli pauset.
5. Søk etter delepunktet ved hjelp av ◀ / ▶.
6. Trykk **Meny** (☰) hvis du vil pause der du skal dele.
   - En melding vises og ber deg om å bekrefte.
7. Velg **"Yes"**.
   - Valgt film deles opp i to filmer.
   - Den andre delen av det delte bildet vil bli vist på slutten av miniatyroversikten.







avspillingsalternativer

Eksempel: Du kan dele en fim i to for å slette en del du ikke lenger trenger.

1. Før deling

0–60 sekunder

2. Etter at bildet er delt ved 30-sekunders punktet.

0–30 sekunder

31–60 sekunder

3. Etter at første film er slettet.

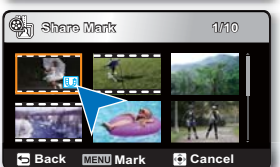
0–30 sekunder

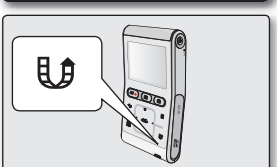
- Filmen er delt opp i to filmer.

- **Funksjonen Del er ikke tilgjengelig under følgende forhold:**
  - Hvis den totale opptakstiden til en film er på under 6 sekunder.
  - Hvis du forsøker å dele en film uten at det er minst 3 sekunder igjen av filmen både før og etter delingspunktet.
  - Hvis det er mindre enn 15 MB ledig minne igjen.
  - Videoer tatt opp eller redigert på andre enheter.
  - Videoer overført til dette videokameraet med Samsung Intelli-studio.
- Du kan ikke sette slette beskyttede bilder. Du må oppheve beskyttelsen for å kunne slette dem. ➥side 50
- Delingspunktet kan flytte seg foran eller etter ønsket punkt med ca. 0,5 sekunder.
- Når et delingsmerket video blir delt, vil de to delene også ha delingsmerker.

SHARE MARK

Du kan sette et delingsmerke på videofiler. Deretter kan du laste opp den markerte filen til YouTube.





1. Sett inn minnekortet og trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
   - Filmene som tas opp vises sammen med bildene i en miniatyrvisning.
3. Trykk **Meny** (☰) → trykk ◀ / ▶ for å velge **"Share Mark"** → trykk **OK** for å velge **"Select Files"**.
4. Velg ønsket video ved hjelp av ▲ /▼ / ◀ / ▶, og trykk deretter **OK**.
   - (🔖) -indikatoren vises på de valgte filmene.
   - Du kan også merke en film med delingsmerket ved å trykke på **Share** (🔖).
5. Trykk **Meny** (☰).
   - En melding vises og ber deg om å bekrefte.
6. Velg **"Yes"**.

- Ved å bruke programmet Intelli-studio innebygd i videokameraet kan du enkelt laste opp videoer merket med Dele-merker. ➥side 67
- **Delingsmerket er ikke tilgjengelig under følgende forhold:**
  - Hvis du utfører delingsmerking av videoer som er lengre enn 10 minutter på miniatyrvisningen.

Delingsmerking av videoer som er over 10 minutter

Når du laster opp en videofil til nettsteder som f.eks. YouTube, er enhver opplasting begrenset til 100 MB i størrelse, eller 10 minutter i lengde. På grunn av dette vil delingsfunksjonen automatisk dele videoer som er over 10 minutter. I enkeltvisning av videofilen, kan du utføre delingsmerkingen på følgende måte:

1. Gå til ønsket fil å ved hjelp av ▲/▼/◀/▶, og trykk deretter **OK**.
2. Trykk **Share (Del)** (🔖).
3. Flytt deg til “Ja” (Yes) ved å trykke på ◀/▶, og trykk deretter **OK**.
   - Etter at filen er delt inn i 10 minutter lange segmenter, må du gå til miniatyrvisningen.
   - Delingsmerket (🔖) vises på hver seksjon av den delte videofilen.

avspillingsalternativer

SLIDE SHOW

Du kan vise alle bildene som er lagret på lagringsmediet automatisk.

1. Sett inn minnekortet og trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
   - Filmene som tas opp vises sammen med bildene i en miniatyrvisning.
3. Trykk ▲ /▼ / ◀ / ▶ for å velge ønsket bilde, og trykk deretter **OK**.
   - Det valgte bildet vises i fullskjermsvisning.
4. Trykk **Meny** (☰) → trykk ◀ / ▶ for å velge **"Slide Show"** → trykk **OK** for å velge **"Start"**.
   - ( )-indikatoren vises. Lysbildefremvisningen starter fra gjeldende bilde.
   - Alle bilder spilles av etter tur, og hvert av dem vises i 3 sekunder.
   - For å stoppe lysbildefremvisningen, må du trykke ▲, ▼, **OK**, eller **Tilbake** (↩).

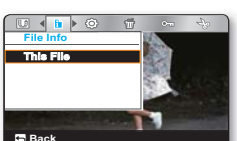
Denne funksjonen fungerer bare i bildevisningsmodus.

FILE INFO

Du kan se bildeinformasjonen for alle bilder.

1. Sett inn minnekortet og trykk **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Modus** (▶)-knapp for å velge avspillingsmodus.
   - Filmene som tas opp vises sammen med bildene i en miniatyrvisning.
3. Trykk ▲ /▼ / ◀ / ▶ for å velge ønsket bilde, og trykk deretter **OK**.
   - Det valgte bildet vises i fullskjermsvisning.
4. Trykk **Meny** (☰).
5. Trykk ◀ / ▶ for å velge **"Fil Info"**, og trykk deretter på **OK**.
   - Informasjonen til den valgte filen vises som vist nedenfor.
     - Date (Dato) / Duration (Avspillingstid) / Size (Størrelse) / Resolution (Oppløsning)
6. Trykk på **Tilbake** (↩).

Denne funksjonen er kun tilgjengelig når filmen eller bildet vises i fullskjermsmodus.

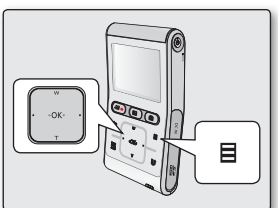


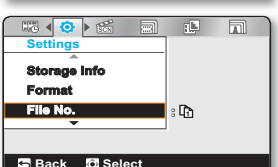
justere innstillinger

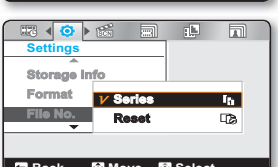
ENDRE MENYINNSTILLINGENE UNDER "SETTINGS"

- Du kan endre menyinnstillingene på minnevideokameraet ditt
- Gå innpå ønsket meny ved å følge trinnene nedenfor, og juster de forskjellige innstillingene.

1. Trykk på **strøm**knappen (⏻) for å slå på videokameraet.
2. Trykk **Meny** (☰).
   - Menyskjermbildet vises.
3. Trykk ◀ / ▶ for å velge **"Settings"** .
   - Menyene i modusen Setting vil vises.
4. Velg ønsket undermeny, og menypunkt ved hjelp av ▲ / ▼ / ◀ / ▶ og **OK**-knappen.
   - Trykk **Meny** (☰) eller **Tilbake** (↩) for å gå tilbake til det normale skjermbildet.







- Avhengig av modusen som er valgt, vil enkelte av elementene ikke kunne endres. (Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, vil dette valget være utilgjengelig på menyen: "**Storage Info**", "**Format**", etc.)
- Hurtigmenyen som vises vil variere etter hvilken menyoppføring du har valgt. Hvis dette er tilfellet må du velge ønsket oppføring med ◀ / ▶ og deretter trykke **OK**.

Knappetips

a. **Meny (☰)**-knappen**:** Bruk den til å gå inn på, eller ut av menyen.
b. ▲ / ▼ / ◀ / ▶: Bruk den til å bevege deg opp/ned/høyre/venstre.
c. **OK**-knappen: Bruk den til å bekrefte, eller velge menyen.

justere innstillinger

ITEM MENU PENGATURAN

- Du kan justere dato/klokkeslett, språk på menyene og skjerminnstillingene til minnevideokameraet.
- Gå innpå ønsket meny ved å følge trinnene nedenfor, og juster de forskjellige innstillingene. ➥side 56-61

Enheter	Standardverdi	Side
Storage Info	-	56
Format	-	57
File No.	Series	57
Date/Time Set	-	57
LCD Brightness	Bright	58
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	58
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	59
PC Software	On	60
NTSC/PAL	PAL	60
TV Out	Component Auto	60
TV Connect Guide	-	61
TV Display	On	61
Default Set	-	61
Language	-	61

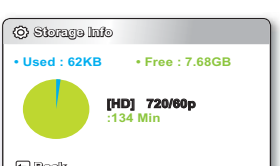
Disse punktene og standardverdiene kan endres uten varsel.

BRUKE INNSTILLINGEMENYEN

Storage Info

Denne viser lagringsinformasjonen. Du kan se på lagringsmedia, hvor mye lagringsplass som er brukt, og som er ledig.

Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, kan du ikke velge dette. Valget vil være dempet på menyen.



Format

Formateringsfunksjonen sletter alle filer og alternativer fra lagringsmediet, inkludert beskyttede filer.
Du kan formatere (initialisere) opptaksdata på lagringsmediet. Du må formatere et nytt, eller tidligere brukt lagringsmedium med minnevideokameraet, før du tar mediet i bruk. Dette gir en stabil hastighet og drift når du bruker mediet.

Vær oppmerksom på at alle filer og data, inkludert beskyttede filer vil bli slettet.

ADVARSEL

Ikke formater lagringsmediet på datamaskinen, eller en annen enhet.
Forsikre deg om at minnekortet blir formatert på dette minnevideokameraet.

- Ikke ta ut minnekortet, eller utfør andre operasjoner (som det å slå av strømmen) mens du formaterer. I tillegg må du bruke den eksterne strømforsyningen, da lagringsmediet kan bli skadet hvis batteriet går tomt for spenning under formateringen. Hvis det blir skader på lagringsmediet, må du formatere det en gang til.
- Et låst minnekort vil ikke bli formatert. ➥side 28
- Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, kan du ikke velge dette. Valget vil være dempet på menyen.

File No.

Filnumrene tildeles bildene i rekkefølgen de spilles inn.

innstillinger	innhold	på skjermen
Series	Tildeler filnummer i sekvenser selv om minnekortet byttes, etter formatering, eller etter at du har slettet alle filene. Filnummeret nullstilles hver gang en ny mappe opprettes.	Ingen
Reset	Tilbakestiller filnummeret til 0001 etter formatering, sletting av alle filer eller et nytt minnekort.	Ingen

Hvis du angir **"File No."** til **"Series"**, vil hver fil bli gitt et eget nummer slik at du unngår doble filnavn. Dette er praktisk når du vil bruke PC til å behandle filene.

Date/Time Set

Still gjeldende dato og klokkeslett, slik at innspilling kan foretas korrekt. ➥side 25

justere innstillinger

LCD Brightness

Du kan justere lysstyrken for LCD-skjermen for å kompensere for lysforholdet i omgivelsene.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Standard lysstyrke.	Ingen
On	Gjør LCD-skjermen lysere.	Ingen

- En lysere innstilling for LCD-skjermen bruker mer batteristrøm.
- Juster LCD-skjermens lysstyrke når omgivelseslyset er for sterkt slik at skjermen blir vanskelig å se.
- Lysstyrken på LCD-skjermen vil ikke påvirke lysstyrken til bildene som lagres.

Auto LCD Off

Lysstyrken på LCD-skjermen justeres for å spare strøm.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
On	Når det ikke utføres noen operasjoner på over 2 minutter i STBY-modus eller under opptak, vil strømsparermodusen starte, og LCD-skjermen bli mørk.	Ingen

- Når funksjonen "**Auto LCD Off**" er aktivert, kan du trykke hvilken som helst knapp på videokameraet for å få LCD-lysstyrken tilbake til normal.
- **Funksjonen Automatisk LCD av vil deaktiveres i følgende tilfeller:**
  - Hvis strømkabelen (Strømadapter) er tilkoblet.

Beep Sound

Du kan sette lydsignalet til on/off (av/på). Hvis du hører en pipelyd når du er inne på et menyalternativ, blir alternativet slått på.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
On	Når det er på, vil et pipesignal høres hver gang en knapp blir trykket ned.	Ingen

Lydsignalfunksjonen avbrytes i følgende tilfeller:
- Når du gjør opptak, spiller av
- Når videokameraet har en kabel tilkoblet. (Komponent/AV-kabel)

Shutter Sound

Du kan slå lukkerlyden av eller på.

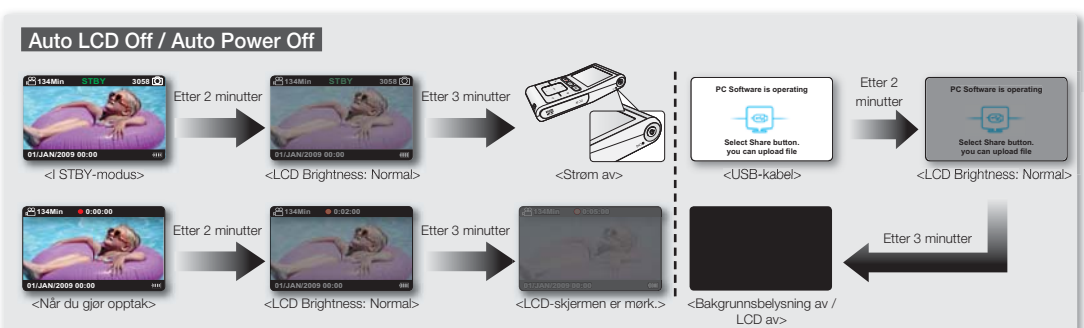
innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
On	Når på hører man lukkersignalet hver gang **Foto**(📷)-knappen trykkes.	Ingen

Auto Power Off

For å spare på batterikapasiteten kan du aktivere funksjonen **"Auto Power Off"** som vil slå av apparatet hvis det ikke foretas noen operasjoner innenfor en angitt tidsperiode.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Minnevideokameraet vil ikke slå seg av automatisk.	Ingen
5 Min	For å spare strøm vil minnevideokameraet slå seg av automatisk etter 5 minutter i ventemodus uten aktivitet.	Ingen

- **Automatisk av fungerer ikke i følgende situasjoner.**
  - Hvis strømkabelen (Adapter eller USB-kabel) er tilkoblet.
  - Når du gjør opptak, spiller av (unntatt pause) eller ved lysbildefremvisning.
- For å betjene videokameraet igjen, må du trykke på **strøm**knappen (⏻).



justere innstillinger

PC Software

Hvis du stiller PC-programvare til On, kan du bruke PC-programvaren ved å koble US-kabelen mellom videokameraet og datamaskinen. Du kan laste ned de lagrede filmene og bildene på videokameraet til harddisken på datamaskinen. Redigering av video-/bildefiler er også mulig ved hjelp av PC-programvare.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Deaktiverer funksjonen.	Ingen
On	Du kan enkelt bruke programvaren til datamaskinen ved å koble sammen denne med videokameraet ved hjelp av en USB-kabel.	Ingen

PC-programvaren er bare kompatibel med Windows.

NTSC/PAL

Hvilket fargesystem som benyttes er avhenger av landet, eller regionen du befinner deg i. Setter opp videosignalet i henhold til fargesystemet til TV-apparatet som utstyret er tilkoblet.

innstillinger	innhold	på skjermen
NTSC	Sette utgangssignalet til NTSC-modus.	Ingen
PAL	Sette utgangssignalet til PAL-modus.	Ingen

- Hvis du vil se på opptaket på et TV-apparat, må du kontrollere hvilket fargesystem som benyttes der du befinner deg. ➥page 78
- Denne funksjonen gjelder bare oppsett av utgangsmetoden for video, og påvirker ikke det originale videoopptaket.

TV Out

- Du kan stille inn komponent- eller komposittvideoutgangen til å passe til TV-apparatet du har koblet til.
- Dette videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponentog AV-kontakter. Derfor må du velge korrekt tilkoblingsmåte på menyen **"TV Out"**.

innstillinger	innhold	på skjermen
Component Auto	Velg denne hvis oppløsningen skal settes til den originalopptaket har.	
Component 576p	Velg denne for å koble til en TV med SD-oppløsning og som har støtte for progressiv skanning.	
Component 576i	Velg denne for å kople til et TV-apparat med SD-kvalitet som ikke støtter progressiv skanning.	
Composite	Velg dette når du kobler videokameraet til kompositttpluggen til TV-apparatet. (Video, Audio L/R)	

- Skjermindikatorene for innstillingen Analogue TV-ut vises bare når komponent-/AV-kabelen er tilkoblet.
- For mer informasjon om det tilkoblede TV-apparatet, må du se i brukerhåndboken til TV-apparatet.

TV Connect Guide

- Dette videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponent- og AV-kontakter. Følg tilkoblingsveiviseren for TV-apparat, og velg egnet tilkoblingsmetode for ditt TV-apparat.
- Viser informasjon om kabel og plugg som brukes for å koble videokameraet til et TV-apparat.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Velg dette når du ønsker å vite hvordan du kan koble komponent (**Y/P_B/P_R, Audio L/R**) -kabelen til TV-apparatet.	Ingen
On	Velg dette når du ønsker å vite hvordan du kan koble kompositt (**Video**, **Audio L/R**) -kabelen til TV-apparatet.	Ingen

TV Display

Når videokameraet er tilkoblet et TV-apparat, vil skjermmenyen (OSD) kunne slås av og på på TV-skjermen.

innstillinger	innhold	på skjermen
Off	Skjermmenyene (OSD) vil ikke vises på det tilkoblede TV-apparatet.	Ingen
On	Skjermmenyene (OSD) vises på det tilkoblede TV-apparatet.	Ingen

Funksjonen "**TV Display**" velger om skjermbildet fra videokamearet skal vises på TV-skjermen eller ikke.
Dermed vil ikke skjermindikatorene forsvinne fra videokameraets LCD-skjerm hvis du velger "**Off**" på dette alternativet.

Default Set

Du kan tilbakestille innstillingene på minnevideokameraet til fabrikkinnstillingene (grunninnstillingen fra fabrikk).
Hvis du tilbakestiller minnevideokamerat, vil dette ikke påvirke de innspilte filmene.

- Etter at du har tilbakestilt minnevideokameraet, må du stille "**Date/Time Set**". ➥side 25
- Ikke slå av strømmen når du intialiserer innstillingene. Funksjonen "**Default Set**" påvirker ikke filer som er tatt opp på lagringsmediet.

Language

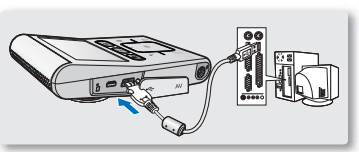
Du kan velge ønsket språk på skjermmenyene og meldingene. ➥side 26

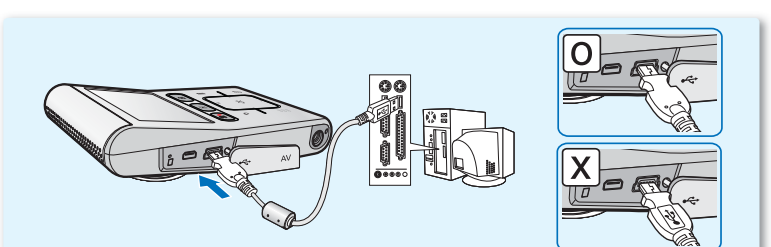
bruke sammen med en Windows-maskin

KONTROLLERE DATAMASKINTYPE

Dette kapittelet gir deg en innføring i hvordan du kan koble videokameraet til en datamaskin ved hjelp av USB-kabelen.

Kontroller hvilken datamaskintype du har før bruk!
Hvis du vil se opptakene dine på en datamaskin, må du først kontrollere datamaskintypen. Deretter kan du følge instruksjonene nedenfor, etter hvilken type du har.

Bruke sammen med Windows		Bruke samme med Macintosh OS
Koble videokameraet til datamaskinen med USB-kabelen. • Det innebygde redigeringsprogrammet, Intelli-studio, kjører automatisk på datamaskinen når videokameraet er tilkoblet en Windows-maskin. (Når du spesifiserer **"PC Software: On"**). ➥side 60		• Det integrerte 'Intelli-studio'-programmet på videokameraet ditt er ikke Macintosh-kompatibelt.
Spille av eller redigere opptakene dine på datamaskinen med det innebygde Intelli-studio-programmet. ➥side 66		
Ved hjelp av Intelli-studio kan du også laste opp videoene dine til YouTube eller andre nettsteder. ➥side 67		



DETTE KAN DU GJØRE MED EN WINDOWS-DATAMASKIN

Du kan utføre følgende operasjoner ved å koble videokameraet ditt til Windows-maskinen ved hjelp av en USB-kabel.

Hovedfunksjoner

- Ved å bruke det innebygde redigeringsprogrammet 'Intelli-Studio' på videokameraet, kan du benytte følgende operasjoner.
  - Spille av de innspilte videoene eller bildene. ➥side 66
  - Redigere de innspilte videoene eller bildene. ➥side 66
  - Laste opp de innspilte videoene og bildene til YouTube eller Flickr, etc. ➥side 67
- Du kan overføre eller kopiere filene (videoer og bilder) som er lagret på lagringsmediet til datamaskinen. (masselagringsfunksjonen) ➥side 71

Systemkrav

Følgende krav må oppfylles for å bruke innebygd redigeringsprogramvare (Intelli-studio):

Enheter	Systemkrav
OS (Operativsystem)	Microsoft Windows XP SP2, Vista
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz eller høyere anbefales, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz eller høyere anbefales (Bærbar datamaskin: Intel Core2 Duo 2.2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz eller høyere anbefalt)
RAM	1 GB eller høyere anbefales
Skjermkort	nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere, Ati X1600-serien eller høyere
Display	1024 x 768, 16-bit farger eller mer (1280 x 1024, 32-bit farger anbefales)
USB	USB 2.0-støtte
Direct X	DirectX 9.0c eller høyere

- Systemkravene nevnt ovenfor er anbefalinger. Selv på et system som tilfredsstiller kravene, kan det oppstå problemer.
- På en datamaskin med lavere ytelse enn anbefalt kan videoavspillingen hoppe over bilder eller fungere uberegnelig.
- Når DirectX-versjon på datamaskinen er eldre enn versjon 9.0c, må du installere versjon 9.0c eller nyere.
- Vi anbefaler at videofiler overføres til en datamaskin før avspilling eller redigering av filmen.
- En bærbar datamaskin må ha høyere systemkrav enn en skrivebordsmaskin for å kunne utføre dette.

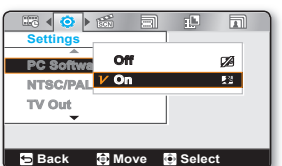
bruke sammen med en Windows-maskin

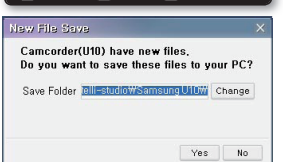
BRUKE PROGRAMMET Intelli-studio

Når du bruker programmet Intelli-Studio, som er innebygd i videokameraet, kan du overføre video-/fotofiler til datamaskinen og redigere dem der. Intelli-Studio gjør det enkelt for deg å administrere video-/fotofiler ved kun å bruke USB-kabelen mellom videokameraet og datamaskinen.

Trinn 1. Koble til USB-kabelen

1. Sett menu-innstillingene til **"PC Software: On"**. ➥side 60
   - Du vil finne at standard menyinnstillinger er satt opp som vist ovenfor.
2. Koble sammen videokameraet og datamaskinen med USB-kabelen.
   Følgende hurtigvindu vises.
   - En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio.
   - Det tilhørende vinduet for flyttbar disk vil vises avhengig av datamaskintype.
3. Klikk "**Yes**" for å fullføre opplastingsprosedyren, og følgende hurtigvindu vises.
   - Opplasting til datamaskinen er ferdig.
   - Hvis du ikke vil lagre noen ny fil, må du velge **"No"**.





Koble fra USB-kabelen

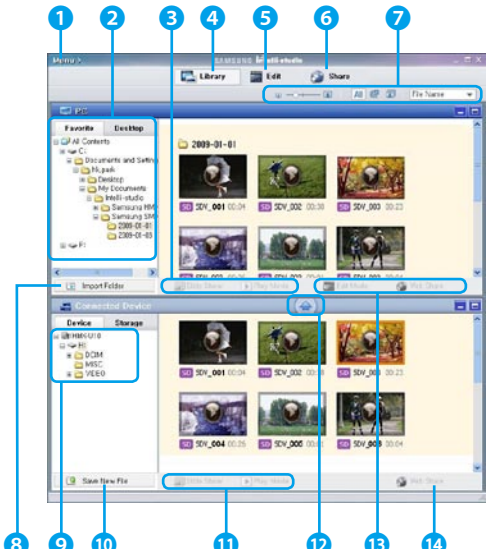
Når du har fullført dataoverføringen, må du koble fra kabelen på følgende måte:

1. Klikk på ikonet “Safely Remove Hardware icon” (Sikker fjerning av maskinvare) på oppgavelinjen.
2. Velg “USB Mass Storage Device” (USB masselagringsenhet), og klikk deretter “Stop” (Stopp).
3. Hvis vinduet “Stop a Hardware device” (Stopp maskinvareenhet) vises, klikk “OK”.
4. Trekk ut USB-kabelen fra videokameraet og datamaskinen.

- Bruk den medfølgende USB-kabelen. (Levert av Samsung)
- Ikke bruk kraft når du skal sette inn eller ta ut en USB-kabel i/fra USB-porten.
- Sett inn USB-kontakten etter at du har kontrollert retningen.
- Vi anbefaler at du bruker strømadapteren som strømforsyning i stedet for batteriet.
- Når USB-kabelen er tilkoblet, kan du forårsake svikt i datamaskinen hvis du slår videokameraet på eller av.
- Hvis du kobler USB-kabelen fra datamaskinen eller videokameraet under dataoverføringen, stopper dataoverføringen, og dataene kan skades.
- Hvis du kobler USB-kabelen til en datamaskin via en USB-hub eller kobler til andre USB-enheter samtidig, er det ikke sikkert videokameraet vil fungere som det skal. Hvis dette skjer, fjerner du alle USB-enheter fra datamaskinen, og kobler til videokameraet på nytt.
- Avhengig av hvilken type datamaskin du har, så er det mulig at du ikke kan kjøre Intelli-studio automatisk. Hvis dette er tilfellet, må du åpne stasjonen som inneholder Intelli-studio-programmet under Min datamaskin, og kjør filen iStudio.exe.
- Når en USB-kabel er tilkoblet, kan det i henhold til programmet (f.eks. EmoDio) som er installert på datamaskinen være at dette starter først.

Trinn 2. Om hovedvinduet til Intelli-studio

- Når Intelli-studio starter opp, vises miniatyrer av videoer og bilder i hovedvinduet.



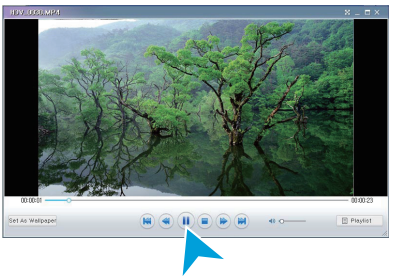
1. Menypunkter
2. Velger Skrivebord eller Favoritter på datamaskinen.
3. Lysbildeframvisning av filene fra datamaskinen.
   Avspilling av videofilene fra datamaskinen.
4. Bytter til Bibliotek på datamaskinen og tilkoblet videokamera.
5. Bytter til redigeringsmodus.
6. Bytter til delemodus.
7. Endrer størrelsen på miniatyrer.
   Viser alle filer (filmer og bilder)./
   Viser bare filmfiler.
   Viser bare bildefiler.
   Sorterer filene.
8. Importerer mapper fra datamaskinen.
9. Velger tilkoblet videokamera eller lagringsenhet.
10. Lagrer nye filer til datamaskinen.
11. Lysbildeframvisning av filene fra det tilkoblede videokameraet.
    Avspilling av videofilene fra det tilkoblede videokameraet.
12. Lagrer den valgte filen til datamaskinen.
13. Flytter filen du har valgt på datamaskinen til Edit-modus (Redigering).
    Flytter filen(e) du har valgt på datamaskinen til Share-modus (Deling).
14. Flytter filen(e) du har valgt på det tilkoblede videokameraet til Share-modus (Deling).

bruke sammen med en Windows-maskin

Trinn 3. Spille av videoene (eller bildene)

- Det er enkelt å spille av opptakene med Intelli-studio.

1. Start Intelli-Studio-programmet. ➥side 64
2. Klikk på ønsket mappe for å vise opptakene dine.
   - Miniatyrer av videoer (eller foto) vises på skjermen, i henhold til valgte kilde.
3. Velg videoen (eller bildet) du ønsker å spille av, og dobbelklikk deretter for å starte avspillingen.
   - Avspillingen begynner og avspillingskontrollene vises.

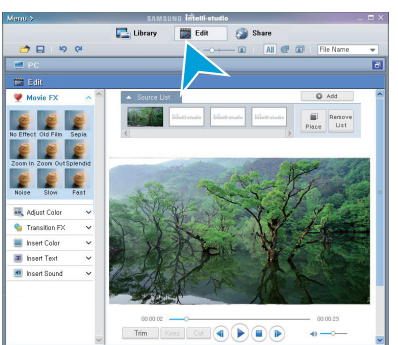


Følgende filformater er kompatible med Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Trinn 4. Redigere videoene (eller bildene)

Med Intelli-studio kan du redigere videoene eller bildene på ulike måter.

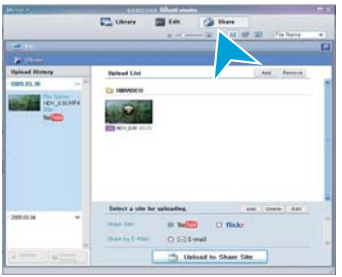
- Velg videoen (eller bildet) du ønsker å redigere, og klikk deretter **“EDIT”**-ikonet.

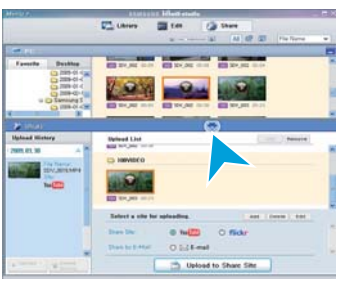


Trinn 5. Dele videoene/bildene online

Del ditt innhold med verden ved å laste opp fotografier og videoer direkte til et nettsted med ett klikk.

1. For å kunne gjøre dette, må du velge **“Share”** på hovedvinduet.
2. Klikk **“Add”** og flytt video eller bilde (dra og slipp) til delevinduet for opplasting.
   - Den valgte filen vises på delingsvinduet.
3. Klikk på Websiden du ønsker å overføre filene til.
   - Du kan velge “YouTube,” “Fickr,” eller en egendefinert webside for overførings håndtering.
4. Klikk på “**Upload to Share Site**” for å starte overføring.
   - Et pop-up vindu vises for ditt bruker-ID og passord.
5. Angi din ID og passord for tilgang.
   - Adgang til websidens innhold kan være begrenset avhengig av web-adgangsmiljø.





- For mer informasjon om hvordan man kan bruke Intelli-studio, se hjelpeveiledningen ved å klikke **“Menu”** → **“Help”**.
- Du kan rett og slett laste opp delingsmerkede videoer til YouTube eller andre nettsteder ved å trykke på **Dele**-knappen ( ).

bruke sammen med en Windows-maskin

Direkte opplasting av dine videoer til YouTube

One-Touch **Dele**-knappen ( ) lar deg laste opp og dele dine videoer direkte på YouTube. Det er bare å trykke **Del** ( ) når videokameraet er tilkoblet en Windows-basert datamaskin med den vedlagte USB-kabelen.

Trinn 1

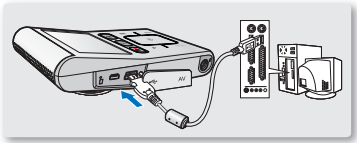
Du bør på forhånd sette Dele-merket på de videoene du ønsker å laste opp direkte til YouTube-siden. Trykk ▲/▼/◄/► for å velge ønsket film på miniatyrvisningen, og trykk deretter Del ( ).

- Share-mark (Delingsmerke) ( ) vises på videoene som er valgt ut.
- Du kan også plassere Share-mark (Delingsmerke) på utvalgte videoer ved hjelp av menyen. ➥side 53

Trinn 2

Koble sammen videokameraet og en PC med den vedlagte USB-kabelen. ➥side 64

- Intelli-studio kjører automatisk straks videokameraet er tilkoblet en Windows-maskin (når du angir **"PC Software: On"**).



Trinn 3

Trykk Del (⇪) når videokameraet er tilkoblet en datamaskin med den vedlagte USB-kabelen.

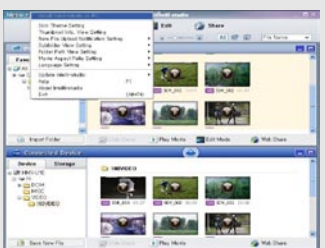
- Valgte videoer med Dele-merket vises i skjermbildet Deling.
- Klikk **"Yes"** for å starte opplastingen.
- Hvis du ønsker å laste opp direkte uten å vise et hurtigvindu for deling, kontrollerer du at “Intelli-studio ikke viser en liste med delte merkede filer i den tilkoblede enheten.”

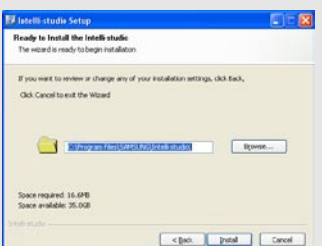
- Ved opplasting til YouTube blir den valgte filmen konvertert til et format som kan spilles av på YouTube før den lastes opp. Tiden som brukes til opplasting kan variere avhengig av brukerens forhold, inklusive datamaskinens og nettverkets ytelse.
- Det garanteres ikke at opplastingen vil virke i alle miljøer, og endringer på serversiden av YouTube kan komme til å deaktivere denne funksjonen i fremtiden.
- Flere opplysninger om YouTube finner du på YouTubes hjemmeside: **http://www.youtube.com/**
- Dette produktets opplastingsfunksjonalitet for YouTube leveres under lisens fra YouTube LLC. Dette produktets opplastingsfunksjon for YouTube innebærer ikke at YouTube LLC støtter eller anbefaler dette produktet.
- Hvis du ikke har en konto på det angitte nettstedet, kan du registrere deg før du fortsetter med godkjenningen.
- I henhold til YouTubes policy, er det ikke sikkert at direkte filmopplasting er tilgjengelig i ditt land / område.

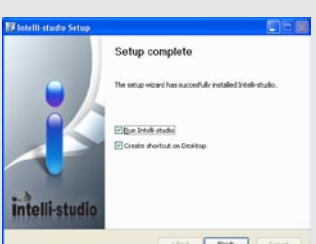
bruke sammen med en Windows-maskin

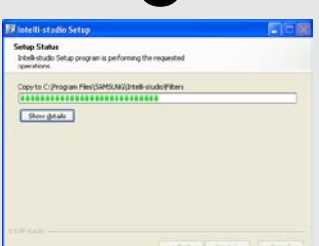
Installere Intelli-studio på Windows-datamaskinen

- Når Intelli-studio er allerede er installert på Windows-maskinen, kjører det raskere enn når det må installeres fra videokameraet etter at dette er koblet til datamaskinen. Dessuten kan programmet oppdateres automatisk og kjøres direkte på Windows-datamaskinen.
- Intelli-studio kan installeres på en Windows-datamaskin som følger: Klikk **"Menu"** → **"Install Intelli-studio on PC."** på Intelli-studio-skjermen.




Intelli-studio Setup
Ready to Install the Intelli-studio
The wizard is ready to begin installation
If you want to review or change any of your installation settings, click Back.
Click Cancel to exit the Wizard
Browse...
Space required: 16.6MB
Space available: 35.0GB
< Back
Install
Cancel



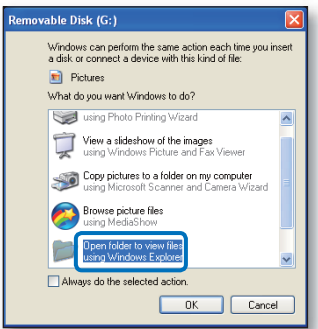


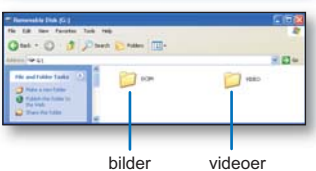
BRUKE SOM EN FLYTTBAR MASSELAGRINGSENHET

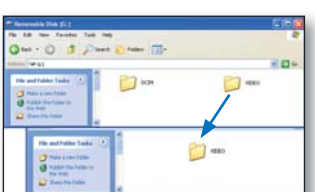
Du kan overføre eller kopiere lagrede data til en Windows-datamaskin ved å koble til USB-kabelen til videokameraet.

Trinn 1 Se innhold som er lagret på lagringsmediet (minnekort)

1. Kontroller innstillingen **"PC Software: Off".** ➥side 60
2. Sett minnekortet inn i videokameraet.
3. Koble minnevideokameraet til datamaskinen med USB-kabelen. ➥side 64
   - Vinduet “Removable Disk” (Flyttbar disk) eller "Samsung" vises på dataskjermen etter en liten stund.
   - Når du kobler til en USB, vises den flyttbare disken
   - Velg “Åpne mapper for å se filer med Windows Explorer” og klikk “OK.”
4. Mappene på lagringsmediet vises.
   - Forskjellige filtyper lagres i forskjellige mapper.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





- Hvis vinduet “Removable Disk” (Flyttbar disk) ikke vises, må du kontrollere tilkoplingen (➥side 64 eller utføre trinn 1 og 3 på nytt.
- Hvis den flyttbare disken ikke vises automatisk, åpner du mappen Flyttbar disk i Min datamaskin.
- Hvis harddisken til det tilkoblede videokameraet ikke åpnes eller kontekstmenyen for høyreklikking (åpne eller bla) ikke virker, kan det være at datamaskinen er angrepet av Autorun-virus. Vi anbefaler at du har oppdatert antivirus-programmet ditt til siste versjon.

bruke sammen med en Windows-maskin

Mappe- og filstruktur på lagringsmediet

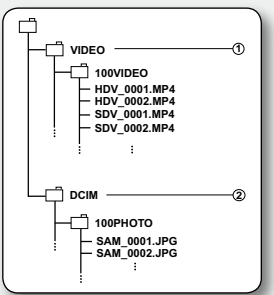
- Mappe- og filstrukturen for lagringsmedier er slik.
- Ikke bytt navn, eller fjern filer eller mapper. Det kan hende filen ikke kan spilles av etterpå.

Filmfil (H.264) ①

- Videoene i HD-kvalitet (1920x1080 30p, 1280x720 60p eller 1280x720 30p) har formatet HDV_####.MP4.
- Filmer med SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4-format.
- Filnummeret økes automatisk når en ny filmfil lages.
- Opp til 9999-filer kan lagres i en mappe. Det lages nye mapper når det er lagret mer enn 9999 filer i en mappe.

Bildefil ②

- Som for filmer, økes filnummeret automatisk når en ny bildefil lages.
- Maksimalt antall filer er det samme som for filmfiler.
  En ny mappe lagrer filene fra SAM_0001.JPG.
- Mappenavnet øker i rekkefølgen 100PHOTO → 101PHOTO etc.
- Opp til 9999-filer blir opprettet i en mappe. Det lages nye mapper når det er lagret mer enn 9999 filer i en mappe.



Bildeformat

Filmbilde

- Filmer komprimeres i H.264-format. Filtypen er ".MP4.".
- Se side 43 for videooppløsningene.

Bilder

- Stillbilder komprimeres i JPEG-format (Joint Photographic Experts Group). Filtypen er ".JPG."
- Se side 44 for bildeoppløsningene.

- Når den 9999. filen opprettes i den 999. mappen (f.eks. HDV_9999.MP4 opprettes i mappen 999VIDEO), er det ikke lenger mulig å opprette en ny mappe. Sikkerhetskopier filene dine til datamaskinen, formater minnekortet, og deretter kan du tilbakestille filnummereringen fra menyen.
- Navnet på en filmfil som er tatt opp av videokameraet må ikke endres, da korrekt avspilling på videokameraet forutsetter original mappe og navnekonvensjon.
- Dette videokameraet benytter en videokoding som er basert på NTSC-systemet. Men reelt resultat avhenger av brukerinnstillingene. ➥side 43

koble til andre enheter

Du kan se filmer og bilder som er tatt opp, på en stor skjerm ved å koble minnevideokameraet til et normalt TV-apparat, eller et HD TV-apparat.

KOBLE TIL ET TV-APPARAT

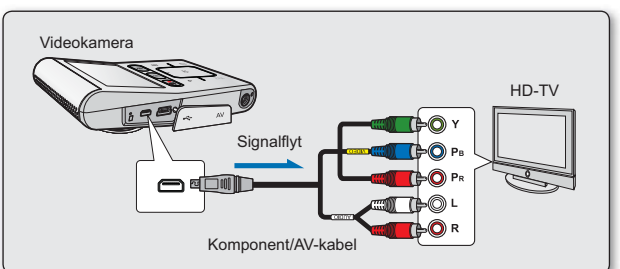
FORHÅNDSSJEKK

- Setter opp videosignalet i henhold til fargesystemet til TV-apparatet som utstyret er tilkoblet (NTSC/PAL). ➥side 60
- Still utgangssignalet for TV ved hjelp av funksjonen "**TV Out**". ➥side 60
- Vi anbefaler at du bruker strømadapteren som strømkilde til minnevideokameraet.

Kople til en høydefi nisjons-TV

Hvis du vil spille av video i HD-kvalitet (1080/30p, 720/60p, eller 720/30p), trenger du et HD TV-apparat (Høydefinisjons TV-apparat).

Koble videokameraet til et HD TV-apparat med den vedlagte komponent/AV (**Y/PB/PR, Audio L/R**) -kabelen.



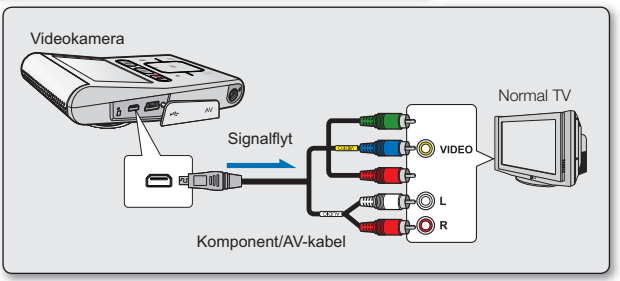
- Når du setter inn/fjerner tilkoblingskablene, må du ikke bruke kraft.
- Når du kobler til Komponent/AV-kabelen, må du passe på at fargene på pluggene stemmer overrens med kontaktene på TV-apparatet.
- For mer informasjon om koblingen, må du se i brukerhåndboken til TV-apparatet.
- Hvis du har et digitalt SD-apparat, er kabeltilkoblingene de samme som nevnt ovenfor, men opptakene spilles av i SD-kvalitet. (Når du angir "**TV Out**: **Komponent 576p** eller **Komponent 576i**"). ➥side 60

koble til andre enheter

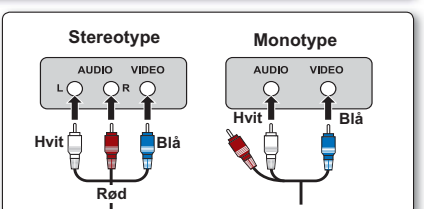
Oppkobling mot et standard TV-apparat (SD - Standard Definition) (16:9/4:3)

Denne tilkoblingen brukes når du nedskalerer filmer i HD-kvalitet til SD-kvalitet, for visning på SD-skjermer. Når du spiller av videoer med HD-kvalitet (1080/30p, 720/60p, eller 720/30p) på et standard TV-apparat, blir bildene nedskalert til oppløsningen 480/60p.

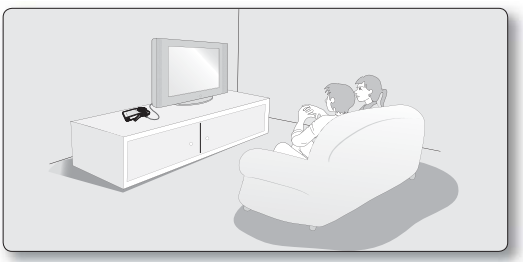
1. Sett "**TV Out**" til "**Composit**". ➥side 60
2. Koble videokameraet til et TV-apparat med en komponent/AV (**Video**, **Audio L/R**) -kabel.



Når du kobler til Komponent/AV-kabelen, må du passe på at fargene på pluggene stemmer overrens med kontaktene på TV-apparatet. Det er mulig at den blå kontakten ikke stemmer overens med videoinngangen på TV-apparatet ditt (Normalt er dette merket med gult).



SE FILM PÅ TV-SKJERMEN



1. Slå på TV-apparatet og velg inngangen du har koblet minnevideokameraet til.
   - Dette henvises ofte til som "line". Se i TV-apparatets brukerveiledning for informasjon om hvordan du bytter inngang.
2. Slå på minnevideokameraet.
   - Trykk **Modus** (▶) -knapp for å velge avspillingsmodus. ➥side 19
   - Bildet minnevideokameraet viser vil dukke opp på TV-skjermen.
3. Spille av.
   - Du kan spille av, ta opp eller justere menyene mens du ser bildet på TV-skjermen.

- Når **"TV Display"** er satt til **"Off"**, vises ikke OSD (skjermmeny), på TV-skjermen. ➥side 61
- Når en Komponent/Multi-AV-kabel er koblet til videokameraet, vil den innebygde høyttaleren, og LCD-skjermen, slå seg av automatisk, og du ikke justere lydstyrken.

Bildevisning avhengig av LCD- og TV-skjermens bildeforhold

■ Ikon ● Emne

	Opptak	bilde	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

koble til andre enheter

OPPTAK (DUBBING) PÅ EN VCR ELLER DVD/HDD-OPPTAKER

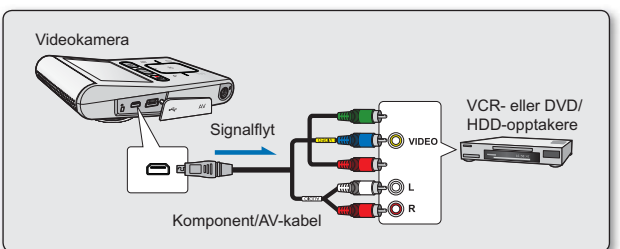
Du kan dubbe bilder som spilles av på dette minnevideokameraet på andre video-enheter, som f.eks. videospillere eller DVD/HDD-opptakere.

FORHÅNDSSJEKK

- Setter opp videosignalet i henhold til fargesystemet til TV-apparatet som utstyret er tilkoblet (NTSC/PAL). ➥side 60
- Sett **"TV Out"** til **"Composit"**. ➥side 60

Bruk Komponent/AV-kabel (Video, Audio L/R) når du skal koble minnevideokameraet til en annen videoenhet, som vist på følgende illustrasjon:

1. Trykk **Modus** (▶) -knapp for å velge avspillingsmodus. ➥side 19
2. Velg innspilt film (dubbet) på miniatyrvisningen, og trykk deretter **OK**.
3. Trykk opptaksknappen på den tilkoblede opptaksenheten.
   - Minnevideokameraet vil starte avspillingen, og den andre enheten vil ta det opp (dubbe).



Sørg for at du bruker den eksterne strømforsyningen når du skal ta opp på en annen enhet, slik at du unngår at minnevideokameraet går tomt for strøm.

vedlikehold og tilleggsinformasjoninformation

VEDLIKEHOLD

Minnevideokameraet er et avansert produkt, og må behandles forsiktig.
Forslagene nedenfor vil hjelpe deg følge forpliktelsene i garantien, slik at du kan nyte godt av dette produktet i mange år.

✪ Når du skal lagre minnevideokameraet, må du slå det av.
- Ta ut strømadapteren. ➥side 14
- Ta ut minnekortet. ➥side 27

Forsiktighetsregler ved lagring

- **Ikke la minnevideokameraet ligge på steder med høy temperatur i lange perioder:**
  Temperaturen inne i et lukket kjøretøy, eller bagasjerom, kan bli svært høy i varmt vær. Hvis du lar minnevideokameraet ligge på slike steder, kan det føre til feilfunksjon, eller så kan kapslingen bli skadet.
  Ikke utsett minnevideokameraet for direkte sollys, eller i nærheten av en varmekilde.
- **Ikke oppbevar minnevideokameraet på steder med høy luftfuktighet, eller med mye støv:**
  Støv som kommer inn i minnevideokameraet kan føre til feil. Hvis fuktigheten er for høy, kan linsen bli muggen, og minnevideokameraet ikke mulig å betjene. Vi anbefaler at du legger minnevideokameraet i en boks, sammen med et tørkemiddel når du skal oppbevare det i f.eks. et kott.
- **Du må ikke oppbevare minnevideokameraet på en plass med sterk magnetisme eller kraftige vibrasjoner:**
  Dette kan føre til feil.

Rengjøre minnevideokameraet

✪ Før du skal rengjøre minnevideokameraet, må du slå av kameraet, og ta ut batteriet samt den eksterne strømforsyningen hvis denne er i bruk.

- **Utvendig rengjøring**
  - Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Ikke bruk makt, og rengjør overflaten forsiktig.
  - Ikke bruk benzen eller løsemidler når du skal rengjøre videokameraet. Belegget kan sprekke, eller så kan overflaten gå i oppløsning.
- **Rengjøre LCD-skjermen**
  Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Vær forsiktig slik at du ikke skader skjermen.
- **Rengjøre linsen**
  Bruk en valgfri luftblåser til å blåse ut skitt og andre små objekter. Ikke tørk linsen med en klut eller med fingrene.
  Du kan om nødvendig bruke rensepapir for linser.
  - Mugg kan dannes hvis du ikke rengjør linsen.
  - Hvis linsen virker uklar, slå av minnevideokameraet og la det være avslått i omkring en time.

TILLEGGSINFORMASJON

LCD-skjerm

- **For å unngå skade på LCD -skjermen**
  - Ikke dytt den for hardt eller slå den borti noe.
  - Ikke plasser videokameraet med LCD-skjermen ned.
- **For å forlenge levetiden, bør du unngå å pusse det med grove kluter.**
- **Vær oppmerksom på følgende fenomener for bruk av LCD-skjermen. Dette er ikke feil.**
  - Overflaten rundt LCD-skjermen kan bli varm mens du bruker videokameraet.
  - Hvis du lar strømmen være lenge på, blir overflaten rundt LCD-skjermen varm.

BRUKE MINNEVIDEOKAMERAET I UTLANDET

- Strømnett og TV-system varierer fra land til land eller fra region til region.
- Før du bruker minnevideokameraet i utlandet, bør du kontrollere følgende.

Strømnett

Den vedlagte strømforsyningen har en automatisk spenningsstyring i området 100 V til 240 V. Du kan bruke minnevideokameraet i alle land/regioner med strømadapteren som ble levert med videokameraet, så lenge de tilbyr en spenning på fra 100 V til 240 V, i området 50/60 Hz. Bruk om nødvendig en vanlig overgangsdel som passer lokale stikkontakter.

På farge-TV-systemer

Videokameraet er basert på NTSC-systemet. Når du spiller av, eller kopierer opptak som er gjort med NTSC-formatet på eksterne enheter, må du sette utgangssignalet til fargesystemet til TV-apparatet du er tilkoblet. ➥side 60

PAL-kompatible land/regioner
Australia, Østerrike, Belgia, Bulgaria, Kina, tidligere Sovjet, Tsjekkia, Danmark, Egypt, Finland, Frankrike, Tyskland, Hellas, Storbritannia, Nederland, Hong Kong, Ungarn, India, Iran, Irak, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norge, Romania, Saudi-Arabia, Singapore, Slovakia, Spania, Sverige, Sveits, Syria, Thailand, Tunisia, osv.

NTSC-kompatible land/regioner
Bahamas, Canada, Sentral-Amerika, Japan, Korea, Mexico, Filippinene, Taiwan, USA, osv.

Du kan gjøre opptak med minnevideokameraet og vise bilder på LCD-skjermen hvor som helst i verden.

FEILSØKING

✪ **Før du kontakter et autorisert Samsung servicesenter, kan du foreta følgende enkle kontroller. De kan spare deg for tid utgifter til en unødvendig serviceoppringing.**

Varselindikatorer og meldinger

Strømkilde

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Low Battery	-	Batteriet er nesten utladet.	• Lad batteriet.

Lagringsmedium

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Insert Card		Det er ikke satt inn noe minnekort i sporet.	• Sett inn et minnekort.
Card Full		Det er ikke nok plass til opptak på minnekortet.	• Slett unødvendige filer fra minnekortet. • Lag sikkerhetskopier på datamaskinen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bytt til et annet minnekort med nok ledig plass.
Card Error		Minnekortet har et problem og blir ikke anerkjent.	• Formater minnekortet eller bytt det ut.
Card Locked		Skrivebeskyttelseshaken på eller SDHC/SD-kort er låst.	• Frigjør skrivebeskyttelseshaken.
Not Supported Card		Minnekortet støttes ikke av dette videokameraet.	• Bytt til et minnekort vi anbefaler.
Not Formatted		Minnekortet er ikke formattert.	• Formater minnekortet ved hjelp av menyen.
Not Supported Format		Bildeformatet støttes ikke av dette videokameraet. Bilder og filmer lagres i et annet format enn med en annen enhet.	• Dette bildeformatet støttes ikke. • Undersøk støttet filformat. ➥side 72 • Formater minnekortet ved hjelp av menyen.
Low speed card. Please record at lower quality.	-	Minnekortet har ikke god nok ytelse til å ta opp.	• Bytt til et raskere minnekort. ➥side 29 • Bytt til en lavere oppløsning. • Bytt til en lavere kvalitet.

feilsøking

Opptak

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Write Error	-	Det oppsto problemer under skriving av data til lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en PC eller annet lagringsmedium.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Grensen for antall mapper og filer er nådd og du kan ikke ta opp.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium. Still **"File No."** på **"Reset".**
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Mappene og filene har nådd maks kapasitet, og du kan ikke ta et bilde.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium. Still **"File No."** på **"Reset".**

Avspilling

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Read Error	-	Det oppsto problemer under lesing av data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium.

FORSIKTIG

Når det har oppstått kondens må du legge det tilside en stund før du kan bruke det

- Hva er kondens?
  Kondens kan oppstå når minnevideokameraet flyttes fra en plass til en annen med en signifikant temperaturforskjell. Med andre ord så vil fuktigheten i luften bli kondens på grunn av temperaturforskjellen, og denne kondensen vil fremstå som fuktighet på den interne og den eksterne linsen, og på reflektorlinsen samt overflaten av platene som ligger i minnevideokameraet som er Når dette skjer må du slå av minnevideokameraet og ikke bruke det en liten stund. Når dette skjer, kan det forårsake en svikt eller skade på minnevideokameraet hvis strømmen slås på mens det er kondens.
- Hva kan jeg gjøre?
  Slå av strømmen og legg kameraet til tørk i 1 til 2 timer før du kan ta det i bruk igjen.
- Når vil kondens kunne oppstå?
  Når enheten blir flyttet til en plass med en høyere temperatur enn forrige plassering, eller når du plutselig benytter minnevideokameraet i et varmt område, vil det føre til kondens.
  - Når du bruker kameraet utendørs i kaldt vær om vinteren, og deretter innendørs.
  - Når du bruker enheten utendørs i et varmt vær etter at du har brukt det innendørs eller inne i en bil mens luftbehandlingen var i gang.

Merknad før du sender minnevideokameraet til reparasjon.

- Hvis disse instruksjonene ikke løser problemet, kontakter du nærmeste autoriserte Samsung-servicesenter.

✪ **Hvis du opplever problemer når du skal bruke minnevideokameraet, må du kontrollere følgende før du tar det med til reparasjon. Hvis disse instruksjonene ikke løser problemet, kontakter du nærmeste autoriserte Samsung-servicesenter.**

Symptomer og løsninger

Strøm

Symptom	Forklaring/løsning
Strømmen vil ikke slå seg på.	• Lad batteriet. • Ta ut batteriet, eller trekk ut strømledningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på minnevideokameraet. • Trekk ut strømledningen, og sett den deretter inn igjen før du slår på videokameraet.
Strømmen slår seg av automatisk.	• Er **"Auto Power Off"** satt til **"5 Min"**? Hvis det ikke blir trykket noen knapp i løpet av 5 minutter, blir minnevideokameraet slått av automatisk (**"Auto Power Off"**). Hvis du vil deaktivere dette alternativet, må du sette alternativet **"Auto Power Off"** til **"Off"**. ➥side 59 • Batteriet er nesten utladet. Lad batteriet. • Bruke strømforsyningen.
Du kan ikke slå av minnevideokameraet.	• Trekk ut strømledningen, og sett den deretter inn igjen før du slår på videokameraet.
Batteriet lades raskt ut.	• Temperaturen i bruksområdet er for lav. • Batteriet er ikke helt oppladet. Lad batteriet igjen. • Batteriet har oppnådd maks. levetid, og kan ikke lades mer. Ta kontakt med ditt nærmeste Samsung servicesenter.

Skjerm

Symptom	Forklaring/løsning
Filmen du har tatt opp er smalere, eller tykkere enn det originale bildet.	• Du må kontrollere formatet før opptak. ➥page 43-44
En ukjent indikator vises på skjermen.	• En advarsel, eller en melding vises på skjermen. ➥side 79-80
Etterbildet holder seg på LCD-skjermen.	• Dette skjer hvis du kobler fra den eksterne strømforsyningen uten at du har slått av strømmen først.
Bildet på LCD-skjermen ser mørkt ut.	• Omgivelsene er for lyse Juster lysstyrken og vinkelen til LCD-skjermen.

feilsøking

Lagringsmedium

Symptom	Forklaring/løsning
Funksjoner på minnekortet kan ikke betjenes.	• Sett minnekortet inn i videokameraet på korrekt måte. ➥side 27 Hvis du bruker et minnekort som er formatert på en datamaskin, må du formatere det på minnevideokameraet igjen. ➥side 57
Kan ikke slette bilde.	• Du kan ikke slette bilder som er beskyttet av en annen enhet. Frigjør beskyttelsen av bildet på den enheten du beskyttet bildet på. ➥side 50 • Lås opp minnekortet med beskyttelsesbryteren (SDHC minnekort, el.l.). ➥side 28
Du kan ikke formatere minnekortet.	• Lås opp minnekortet med beskyttelsesbryteren (SDHC minnekort, el.l.). ➥side 28 • Kopier viktige filer til datamaskinen før du formaterer. Samsung kan ikke holdes ansvarlige for eventuelle tap av data. (vi anbefaler at du kopierer dataene til datamaskinen eller andre lagringsmedia).
Navnet på datafilen er ikke angitt korrekt.	• Filen kan være skadet. • Filformatet støttes ikke av ditt minnevideokamera. • Kun filnavnet vises hvis mappestrukturen ikke er i henhold til den internasjonale standarden.

Opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Start opptaket ved å trykke **Start/Stopp innspilling** ( )-knappen.	• Det er ikke nok ledig plass til å ta opp på lagringsmediet. • Kontroller om minnekortet er på plass, eller om skrivebeskyttelseshaken er låst. • Den interne temperaturen på minnevideokameraet er unormalt høy. Slå av minnevideokamerat, og la det ligge til nedkjøling på et kjølig sted. • Minnevideokameraet er fuktig innvendig (kondens). Slå av minnevideokamerat, og la det ligge til nedkjøling på et kjølig sted i ca. 1 time.
Reell opptakstid er kortere enn den estimerte.	• Den estimerte opptakstiden kan variere, avhengig av innholdet og funksjonene som brukes. • Opptak av objekter som er i bevegelse øker bithastigheten, og dermed også hvor mye plass som er nødvendig for å lagre opptaket, og dette kan føre til at tilgjengelig opptakstid blir kortere.
Opptaket stopper automatisk.	• Det er ikke nok plass for flere opptak på lagringsmediet. Lag sikkerhetskopi av viktige filer på datamaskinen og formater lagrings-mediet, eller slett unødvendige filer. • Hvis du bruker et minnekort med lav skrivehastighet, stopper minnevideokameraet automatisk opptaket når tilsvarende melding vises på LCD-skjermen.

Opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Når du filmer et objekt som er kraftig belyst, vises vertikale linjer.	• Minnevideokameraet greier ikke å ta opp disse lysnivåene.
Når skjermen utsettes for direkte sollys under opptak, vil skjermen bli rød eller svart i et lite øyeblikk.	• Ikke la minnevideokameraet ligge med LCD-skjermen utsatt for sollys.
Dato/klokkeslett vises ikke under opptak.	• **"Date/Time Set"** er satt til av. Sett **"Date/Time Set"** til på. ➥side 25
Lydsignalet høres ikke.	• Set **"Beep Sound"** til **"On"**. ➥side 58 • Lydsignalet er midlertidig slått av under opptak av film. • Når Komponent/AV-kabelen er koblet til minnevideokameraet, slås den innebygde høyttaleren av automatisk.
Det er en tidsforskjell mellom det tidspunktet du trykker på **Start/Stopp innspilling (●)**-knappen, og tidspunktet hvor innspillingen fysisk starter/stopper.	• På minnevideokameraet kan det være en liten forsinkelse fra du trykker **Start/Stopp innspilling (●)**-knappen, og til innspillingen starter/stopper. Dette er ikke en feil.
Opptaket stopper.	• Den interne temperaturen på minnevideokameraet er unormalt høy. Slå av minnevideokamerat, og la det ligge til nedkjøling på et kjølig sted. • Minnevideokameraet er fuktig innvendig (kondens). Slå av minnevideokamerat, og la det ligge til nedkjøling på et kjølig sted i ca. 1 time.
Du kan ikke ta bilde.	• Sett videokameraet i innspillingsmodus. ➥side 19 • Løsne evt. låsen på skrivebeskyttelsehaken på minnekortet. • Lagringsmediet er fullt. Bruk et nytt minnekort eller formater ➥side 57 Eller fjern unødvendige bilder. ➥side 49
Den digitale zoomfunksjonen er ikke tilgjengelig.	• Når videooppløsningen er satt til 1080/30p eller Slow Motion, er ikke den digitale zoom-funksjonen tilgjengelig. • Velg en annen oppløsning.

feilsøking

Justere bildet under opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Det er ute av fokus.	• Dette videokameraet har ingen brukerjusterbar fokuskontroll. • Minimal fokallengde mellom videokameraet og motivet er 1,3m.
Bildet er for lys, blinker eller endrer farge.	• Dette skjer når du tar opp i kunstig belysning, som fra en fluoriserende lampe, sodium lampe eller kviksølvlampe. Avbryt **"iSCENE"** for å redusere effekten av dette fenomenet. ➥side 42

Avspilling på minnevideokameraet

Symptom	Forklaring/løsning
Avspillingen starter ikke når du trykker avspillingsknappen. (spill av/pause).	• Trykk på **Modus** (▶) for å velge avspillingsmodus. • Bildefiler som er tatt opp på en annen enhet kan muligens ikke spilles av på dette minnevideokameraet. • Kontroller minnekortets kompatibilitet. ➥side 28
Funksjonene Hopp over eller Søk fungerer ikke som de skal.	• Hvis temperaturen på minnevideokameraet er for høy, vil det ikke fungere som det skal. Slå av minnevideokameraet, vent en liten stund, og slå det deretter på igjen.
Avspillingen ble brått avbrutt.	• Kontroller at den eksterne strømforsyningen er korrekt montert.
Du kan ikke høre lyden når du spiller av film som er tatt opp med Tidsforbruk REC-funksjonen.	• Tidsforbruk REC-opptaket støtter ikke lydopptak. (stumfilm)
Bilder som er lagret i et lagringsmedia, vises ikke i faktisk størrelse.	• Det kan hende at bilder som tatt opp på andre enheter ikke vises i faktisk størrelse. Dette er ikke en feil.

Avspilling på andre enheter (tv etc.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke se bildet, eller høre lyd på den tilkoblede enheten.	• Koble til lyddelen av Komponent/AV-kabelen til videokameraet, eller til den tilkoblede enheten (TV, HD-opptaker etc). (rød - høyre, hvit - venstre) • Tilkoblingskabelen (Komponent/AV-kabel, etc.) er ikke ordentlig tilkoblet. Kontroller at tilkoplingskabelen er koplet til korrekt kontakt. ➥side 73-74 • Dette videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponent- og AV-kontakter. Derfor må du velge korrekt tilkoblingsmåte på menyen **"TV Out"**. ➥side 60
Bildet vises ikke på TV-apparatet.	• Setter opp videosignalet i henhold til fargesystemet til TV-apparatet som utstyret er tilkoblet. ➥side 60
Bildet virker forvrengt på TV-apparatet eller programmet som spiller av filen på datamaskinen.	• Visningsmodus til opptaket stemmer ikke overens med avspilligsenheten. • En film som er tatt opp i bildeforholdet 16:9 må spilles av på et TV-apparat, eller datamaskin som har støtte for dette formatet.

Koble til en datamaskin

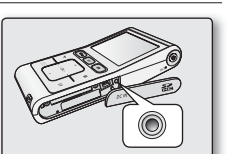
Symptom	Forklaring/løsning
Når du bruker filmer, gjenkjenner ikke datamaskinen minnevideokameraet.	• Trekk USB-kabelen ut fra datamaskinen og videokameraet, og start datamaskinen på nytt. Koble den deretter til på korrekt måte.
Kan ikke spille av filmer på korrekt måte på datamaskinen.	• Du trenger en videokodeks på datamaskinen for å kunne spille av filmene fra videokameraet. Installere eller kjøre det innebygde redigeringsprogrammet (Intelli-studio). • Kontroller at du setter pluggen inn i korrekt retning, og sett deretter USB-kabelen inn i USB-kontakten på minnevideokameraet. • Trekk kabelen ut fra datamaskinen og videokameraet, og start datamaskinen på nytt. Koble den deretter til på korrekt måte. • Det er mulig datamaskinen din ikke har tilstrekkelig ytelse til å kunne spille av en videofil. Kontrollere om en datamaskin har anbefalt spesifikasjon.
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Lukk Intelli-studio, og start datamaskinen på nytt. • Det integrerte 'Intelli-studio'-programmet på videokameraet ditt er ikke Macintosh-kompatibelt. • Sett **"PC Software"** til **"On"** på innstillingsmenyen. • Avhengig av hvilken type datamaskin du har, så er det mulig at du ikke kan kjøre Intelli-studio automatisk. Hvis dette er tilfellet, må du åpne stasjonen som inneholder Intelli-studio-programmet under Min datamaskin, og kjør filen iStudio.exe.
Bildene og lyden fra minnevideokameraet spilles ikke av på datamaskinen på korrekt måte.	• Filmavspillingen og lyden kan midlertidig stoppe, avhengig av datamaskinen. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen påvirkes ikke. • Hvis videokameraet er koplet til en datamaskin som ikke støtter høyhastighets USB (USB2.0), kan det hende at filmen og lyden ikke spilles av på korrekt måte. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen påvirkes ikke.
Avspillingsskjermen pauses, eller er forvrengt.	• Kontroller systemkravene for avspilling av film. ➥side 63 • Avslutt alle andre programmer. • Hvis en film som spilles på videokameraet som er koplet til en datamaskin, vil ikke filmen spilles av jevnt, avhengig av overføringshastigheten. Kopier filen til PC-en, og så kan du spille den av.

feilsøking

Koble til/dubbe med andre enheter (TV, DVD-opptakere, etc.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke dubbe korrekt med Komponent/AV (Video, Audio L/R)-kabelen.	• Komponent/AV (Video, Audio L/R) -kabelen er ikke ordentlig tilkoblet.Kontroller at Komponent/AV (Video, Audio L/R) -kabelen er koblet til riktig port, dvs. inngangen på enheten som brukes til å dubbe bilder fra videokameraet. ➥side 76 • Dette videokameraet kommer med en to-i-en komponent/AV-kabel som skal kunne kobles til både komponent- og AV-kontakter. Derfor må du velge korrekt tilkoblingsmåte på menyen **"TV Out"**. ➥side 60

Generell bruk

Symptom	Forklaring/løsning
Både dato og klokkeslett vises feil.	• Har minnevideokameraet vært ute av bruk i en lengre periode? Det ekstra, innebygde, oppladbare batteriet kan være tomt. ➥side 25
Videokameraet vil ikke slå seg på, og knappene fungerer ikke som normalt. Videokameraet ikke blir gjenkjent av datamaskinen.	• Trekk ut strømledningen, og sett den deretter inn igjen før du slår på videokameraet. • Trykk inn **tilbakestillings**knappen med en spiss gjenstand, som f.eks. en nål for å intialisere systemet. Når tilbakestillingen (initialiseringen) av systemet er ferdig, vil videokameraet slå seg på automatisk. Denne tilbakestillingen vil ikke påvirke filmer og bilder som er tatt, eller egendefinerte innstillinger. 

Meny

<table>
<tr><th>Symptom</th><th>Forklaring/løsning</th></tr>
<tr><td>Menypunkter er ikke tilgjengelig.</td><td>

Du kan ikke velge de utilgjengelige menyoppføringene i den aktive opptak/avspillingsmodus.
Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, vil dette valget være utilgjengelig på menyen: "Storage Info" (Minneinf), "Format", etc.)
Det er enkelte funksjoner som du ikke kan aktivere samtidig. Følgende liste gir deg eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyoppføringer som ikke fungerer sammen.
Hvis du ønsker å bruke funksjonene, må du ikke angi følgende først.

<table>
<tr><th><Kan ikke bruke></th><th><Pga. følgende innstilling></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Video Resolution: 1080/30p, Slow Motion"</td></tr>
<tr><td>"Video Resolution"
"Video Quality"</td><td>"Time Lapse REC: On"</td></tr>
<tr><td>"Video Quality"</td><td>"Video Resolution: Slow Motion"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

spesifikasjoner

Modellnavn: HMX-U10BP/U100BP/U10RP/U100RP/U10EP/U100EP/U10UP/U100UP/U10SP/U100SP

System		
Videosignal	Opptak	NTSC
	Utsignal	NTSC / PAL
Bildekomprimeringsformat		H.264/AVC-formatet
Audiokomprimeringsformat		AAC (Advanced Audio Coding)
Bildeenhet		1/2.3” CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Maks: 10 megapiksler)
Linse		F3,0, 1x (optisk), 3,5x ~ 4x (digital) (videooppløsningen 1080/30, Slow Motion er unntatt)
Brennvidde		7.9 mm
LCD-skjerm		
Størrelse/antall punkter		2-tommer 154k
LCD-skjermmetode		TFT LCD
Kontakter		
Kompositttvideoutgang		1.0V (p_p), 75Ω, analog
Komponentutgang		Y: 1Vp-p, 75Ω, P_B/P_R, C_b/C_r: 0.350Vp-p, 75Ω
Lydutgang		-7,5dBs (600Ω avsluttet)
USB-utgang		mini USB-B type
Generelt		
Strømkilde		5,0V (ved bruk av ekstern strømforsyning), 3,7V (ved bruk av Litium-Ion-batteri)
Strømkildetype		Litium-ion-batteri (Innebygd type), Strømforsyning (100V~240V) 50/60Hz
Strømforbruk		2,4W
Driftstemperatur		0˚C~40˚C (32˚F~104˚F)
Driftsfuktighet		10% ~80%
Oppbevaringstemperatur		-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Dimensjoner (B x H x D)		Ca. 56 mm x 103mm x 15.5 mm (2.21" x 4.06" x 0.61")
Vekt		Ca. 95g (0.21lbs) (Batteri inkludert, Innebygd type)
Innebygd mikrofon		Retningsuavhengig stereofonisk mikrofon
Lagringsmedia		minnekort (SDHC/SD)

- Tekniske spesifikasjoner og utforming kan endres uten varsel.

ta kontakt med SAMSUNG over hele verden

Hvis du har spørsmål eller kommentarer rundt Samsung-produkter,kan du ta kontakt med SAMSUNG kundebehandlingssenter.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

RoHS-kompatibel

Produktet er i henhold til “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment”, og vi bruker ikke de 6 farlige materialene- kadmium(Cd), bly (Pb), kvikksølv (Hg),heksavalent krom (Cr+6), polybromerte bifenyler (PBBs), polybromerte difenyletere (PBDEs)- i våre produkter.